

Amino Acids Kit, Part Number 5063-6588

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/
onderneming**
1.1 Productidentificatie

Productnaam	: Amino Acids Kit, Part Number 5063-6588
CAS nummer	: Sarcosine 107-97-1 L-Tryptophan 73-22-3 L-Norvaline 6600-40-4 L-Glutamine 56-85-9 L-Asparagine 70-47-3 L-4-Hydroxyproline 51-35-4 3,3'-Dithiodipropionic Acid 1119-62-6 FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA Niet van toepassing. OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules Niet van toepassing. AA, std 10pmol 10/PK Niet van toepassing. AA, std 25pmol 10/PK Niet van toepassing. AA, standard 100PMOL 10/PK Niet van toepassing. td 1nmol 10/PK Niet van toepassing. AA, standard 250PMOL 10/PK Niet van toepassing.

Onderdeelnr. (chemische set) : 5063-6588

Onderdeelnr.	: Sarcosine Niet beschikbaar. L-Tryptophan Niet beschikbaar. L-Norvaline Niet beschikbaar. L-Glutamine Niet beschikbaar. L-Asparagine Niet beschikbaar. L-4-Hydroxyproline Niet beschikbaar. 3,3'-Dithiodipropionic Acid 5062-2479 FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA 5061-3337 OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules 5061-3335 AA, std 10pmol 10/PK 5061-3334 AA, std 25pmol 10/PK 5061-3333 AA, standard 100PMOL 10/PK 5061-3332 td 1nmol 10/PK 5061-3330 AA, standard 250PMOL 10/PK 5061-3331
---------------------	--

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik	: Reagentia en standaarden voor gebruik in chemisch-analytische laboratoria.
	Sarcosine 1 g L-Tryptophan 1 g L-Norvaline 1 g L-Glutamine 1 g L-Asparagine 1 g L-4-Hydroxyproline 1 g 3,3'-Dithiodipropionic Acid 1 x 5 g FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA 10 x 1 ml OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules 6 x 1 ml

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

AA, std 10pmol 10/PK	10 x 1 ml
AA, std 25pmol 10/PK	10 x 1 ml
AA, standard 100PMOL 10/PK	10 x 1 ml
td 1nmol 10/PK	10 x 1 ml
AA, standard 250PMOL 10/PK	10 x 1 ml

Afgeraden gebruik : Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren) : CHEMTREC®: +(31)-858880596

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Productomschrijving	:	Sarcosine	Stof met één bestanddeel
		L-Tryptophan	Stof met één bestanddeel
		L-Norvaline	Stof met één bestanddeel
		L-Glutamine	Stof met één bestanddeel
		L-Asparagine	Stof met één bestanddeel
		L-4-Hydroxyproline	Stof met één bestanddeel
		3,3'-Dithiodipropionic Acid	Stof met één bestanddeel
		Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Mengsel
		OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Mengsel
		AA, std 10pmol 10/PK	Mengsel
		AA, std 25pmol 10/PK	Mengsel
		AA, standard 100PMOL 10/PK	Mengsel
		td 1nmol 10/PK	Mengsel
		AA, standard 250PMOL 10/PK	Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]**3,3'-Dithiodipropionic Acid**

H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE	Categorie 2
H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE	Categorie 2
H335	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen)	Categorie 3

Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA

H225	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	Categorie 2
H302	ACUTE TOXICITEIT (oraal)	Categorie 4
H312	ACUTE TOXICITEIT (dermaal)	Categorie 4

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

H332	ACUTE TOXICITEIT (inademing)	Categorie 4
H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE	Categorie 2

OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules

H290	BIJTEND VOOR METALEN	Categorie 1
H302	ACUTE TOXICITEIT (oraal)	Categorie 4
H314	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE	Categorie 1A
H317	SENSIBILISERING VAN DE HUID	Categorie 1
H360FD	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT	Categorie 1B
H411	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN	Categorie 2

AA, std 10pmol 10/PK

H290	BIJTEND VOOR METALEN	Categorie 1
------	----------------------	-------------

AA, std 25pmol 10/PK

H290	BIJTEND VOOR METALEN	Categorie 1
------	----------------------	-------------

AA, standard 100PMOL 10/PK

H290	BIJTEND VOOR METALEN	Categorie 1
------	----------------------	-------------

td 1nmol 10/PK

H290	BIJTEND VOOR METALEN	Categorie 1
------	----------------------	-------------

AA, standard 250PMOL 10/PK

H290	BIJTEND VOOR METALEN	Categorie 1
------	----------------------	-------------

Sarcosine Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

L-Tryptophan Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

L-Norvaline Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

L-Glutamine Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

L-Asparagine Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

L-4-Hydroxyproline Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

3,3'-Dithiodipropionic Acid Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

AA, std 10pmol 10/PK Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

AA, std 25pmol 10/PK Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

AA, standard 100PMOL 10/PK Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

td 1nmol 10/PK Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

AA, standard 250PMOL 10/PK Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Ingrediënten met onbekende toxiciteit : OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende dermale acuut toxiciteit: 1 - 10%
Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit: 1 - 10%

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen

: 3,3'-Dithiodipropionic Acid



Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA



OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules



AA, std 10pmol 10/PK



AA, std 25pmol 10/PK



AA, standard 100PMOL 10/PK



td 1nmol 10/PK



AA, standard 250PMOL 10/PK



Signaalwoord

: Sarcosine	Geen signaalwoord.
L-Tryptophan	Geen signaalwoord.
L-Norvaline	Geen signaalwoord.
L-Glutamine	Geen signaalwoord.
L-Asparagine	Geen signaalwoord.
L-4-Hydroxyproline	Geen signaalwoord.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Waarschuwing
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Gevaar
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Gevaar
AA, std 10pmol 10/PK	Waarschuwing
AA, std 25pmol 10/PK	Waarschuwing
AA, standard 100PMOL 10/PK	Waarschuwing
td 1nmol 10/PK	Waarschuwing
AA, standard 250PMOL 10/PK	Waarschuwing

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Gevarenaanduidingen	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline 3,3'-Dithiodipropionic Acid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp. H302 + H312 + H332 - Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing. H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	H302 - Schadelijk bij inslikken. H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H360FD - Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H290 - Kan bijtend zijn voor metalen. H290 - Kan bijtend zijn voor metalen. H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
	AA, std 10pmol 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	H290 - Kan bijtend zijn voor metalen. H290 - Kan bijtend zijn voor metalen. H290 - Kan bijtend zijn voor metalen. H290 - Kan bijtend zijn voor metalen. H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
<u>Voorzorgsmaatregelen</u>		
Preventie	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline 3,3'-Dithiodipropionic Acid	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. P261 - Inademing van stof of nevel vermijden. P264 - Na het werken met dit product grondig wassen. P280 - Beschermende handschoenen en beschermende kleding dragen. Draag oog- of gelaatsbescherming. P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P261 - Inademing van damp vermijden. P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P280 - Beschermende handschoenen en beschermende kleding en oogbescherming of gelaatsbescherming dragen. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P280 - Beschermende handschoenen en beschermende kleding en oogbescherming of gelaatsbescherming dragen. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P280 - Beschermende handschoenen en beschermende kleding en oogbescherming of gelaatsbescherming dragen. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
	AA, std 10pmol 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Reactie	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline 3,3'-Dithiodipropionic Acid FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules AA, std 10pmol 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. P304 + P312 - NA INADEMING: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen. P304 + P312 - NA INADEMING: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen. P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen. P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een arts raadplegen. P390 - Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. P390 - Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. P390 - Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. P390 - Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. P390 - Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.
Opslag	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline 3,3'-Dithiodipropionic Acid FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules AA, std 10pmol 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
Verwijdering	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline 3,3'-Dithiodipropionic Acid FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules AA, std 10pmol 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving. P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving. P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

	AA, standard 250PMOL 10/PK	Niet van toepassing.
Gevaarlijke bestanddelen	: Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	acetonitril kaliumhydroxide; boorzuur; 3-mercaptopropionzuur; methanol en ftaalaldehyd
Aanvullende etiketonderdelen	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline 3,3'-Dithiodipropionic Acid FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules AA, std 10pmol 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline 3,3'-Dithiodipropionic Acid FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules AA, std 10pmol 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
Speciale verpakkingseisen		
Voelbare gevaarsaanduiding	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline 3,3'-Dithiodipropionic Acid FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules AA, std 10pmol 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

AA, standard 250PMOL 10/PK Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
Sarcosine						
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
L-Tryptophan						
Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
L-Norvaline						
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
L-Glutamine						
Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
L-Asparagine						
Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
L-4-Hydroxyproline						
Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
3,3'-Dithiodipropionic Acid						
Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A

FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.
 OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.
 AA, std 10pmol 10/PK Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.
 AA, std 25pmol 10/PK Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.
 AA, standard 100PMOL 10/PK Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.
 td 1nmol 10/PK Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.
 AA, standard 250PMOL 10/PK Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie

Sarcosine Kan brandbare stofconcentraties in de lucht vormen.
 L-Tryptophan Kan brandbare stofconcentraties in de lucht vormen.
 L-Norvaline Kan brandbare stofconcentraties in de lucht vormen.
 L-Glutamine Kan brandbare stofconcentraties in de lucht vormen.
 L-Asparagine Kan brandbare stofconcentraties in de lucht vormen.
 L-4-Hydroxyproline Kan brandbare stofconcentraties in de lucht vormen.
 3,3'-Dithiodipropionic Acid Kan brandbare stofconcentraties in de lucht vormen.
 FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA Geen bekend.
 OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules Veroorzaakt ernstige brandwonden aan het spijsverteringskanaal.
 AA, std 10pmol 10/PK Geen bekend.
 AA, std 25pmol 10/PK Geen bekend.
 AA, standard 100PMOL 10/PK Geen bekend.
 td 1nmol 10/PK Geen bekend.
 AA, standard 250PMOL 10/PK Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen	:	Sarcosine	Stof met één bestanddeel
		L-Tryptophan	Stof met één bestanddeel
		L-Norvaline	Stof met één bestanddeel
		L-Glutamine	Stof met één bestanddeel
		L-Asparagine	Stof met één bestanddeel
		L-4-Hydroxyproline	Stof met één bestanddeel
		3,3'-Dithiodipropionic Acid	Stof met één bestanddeel
		FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Mengsel
		OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Mengsel
		AA, std 10pmol 10/PK	Mengsel
		AA, std 25pmol 10/PK	Mengsel
		AA, standard 100PMOL 10/PK	Mengsel
		td 1nmol 10/PK	Mengsel
		AA, standard 250PMOL 10/PK	Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
Sarcosine sarcosine	EC: 203-538-6 CAS-nummer: 107-97-1	100	Niet geclassificeerd.	-	[1]
L-Tryptophan L-tryptofaan	EC: 200-795-6 CAS-nummer: 73-22-3	100	Niet geclassificeerd.	-	[1]
L-Norvaline norvaline	EC: 229-543-3 CAS-nummer: 6600-40-4	100	Niet geclassificeerd.	-	[1]
L-Glutamine levoglutamide	EC: 200-292-1 CAS-nummer: 56-85-9	100	Niet geclassificeerd.	-	[1]
L-Asparagine asparagine	EC: 200-735-9 CAS-nummer: 70-47-3	100	Niet geclassificeerd.	-	[1]
L-4-Hydroxyproline L-4-hydroxyproline	EC: 200-091-9 CAS-nummer: 51-35-4	100	Niet geclassificeerd.	-	[1]
3,3'-Dithiodipropionic Acid 3,3'-dithiobispropionzuur	EC: 214-284-0	100	Skin Irrit. 2, H315	-	[1]

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	CAS-nummer: 1119-62-6		Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335		
acetonitril	EC: 200-835-2 CAS-nummer: 75-05-8 Index: 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 [Oraal] = 500 mg/kg ATE [Dermaal] = 1100 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l	[1] [2]
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules					
kaliumhydroxide	EC: 215-181-3 CAS-nummer: 1310-58-3 Index: 019-002-00-8	≤10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314	ATE [Oraal] = 500 mg/kg Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2, H315: 0.5% ≤ C < 2% Eye Irrit. 2, H319: 0.5% ≤ C < 2%	[1]
boorzuur	EC: 233-139-2 CAS-nummer: 10043-35-3 Index: 005-007-00-2	≤5	Repr. 1B, H360FD	-	[1]
3-mercaptopropionzuur	EC: 203-537-0 CAS-nummer: 107-96-0	≤3	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314	ATE [Oraal] = 96 mg/kg ATE [Inademing (stof en dampen)] = 1.818 mg/l	[1]
methanol	EC: 200-659-6 CAS-nummer: 67-56-1 Index: 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 [Oraal] = 100 mg/kg ATE [Dermaal] = 300 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	[1] [2]
ftaalaldehyd	EC: 211-402-2 CAS-nummer: 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 [Oraal] = 238.12 mg/kg M [Acuut] = 10 M [Chronisch] = 10	[1]
alkalizouten en aardalkalizouten van thiocyaanzuur	EC: 206-370-1 CAS-nummer: 333-20-0 Index: 615-030-00-5	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oraal] = 854 mg/kg ATE [Dermaal] = 1100 mg/kg ATE [Inademing (stof en dampen)] =	[1] [2]

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Dodecan-1-ol, ethoxylated	EC: 500-002-6 CAS-nummer: 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 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	1.5 mg/l ATE [Oraal] = 1000 mg/kg M [Acuut] = 1	[1]
---------------------------	---	------	--	---	-----

Dit product bevat geen hulpstoffen die, voor zover de huidige kennis van de producent reikt, ingedeeld zijn en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

Type

Sarcosine	[1] Bestanddeel
L-Tryptophan	[1] Bestanddeel
L-Norvaline	[1] Bestanddeel
L-Glutamine	[1] Bestanddeel
L-Asparagine	[1] Bestanddeel
L-4-Hydroxyproline	[1] Bestanddeel
Dithiodipropionic	[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
	[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
	[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Oogcontact	: Sarcosine	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
	L-Tryptophan	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
	L-Norvaline	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
	L-Glutamine	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
	L-Asparagine	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
	L-4-Hydroxyproline	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingen centrum of een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
AA, std 10pmol 10/PK	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
AA, std 25pmol 10/PK	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
td 1nmol 10/PK	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
Inademing	
: Sarcosine	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
L-Tryptophan	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
L-Norvaline	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
L-Glutamine	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
L-Asparagine	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
L-4-Hydroxyproline	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

3,3'-Dithiodipropionic Acid	symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts, indien noodzakelijk. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts, indien noodzakelijk. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
AA, std 10pmol 10/PK	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
AA, std 25pmol 10/PK	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
td 1nmol 10/PK	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
AA, standard 250PMOL	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

	10/PK	een houding die het ademen vergemakkelijkt.
Huidcontact	: Sarcosine	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	L-Tryptophan	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	L-Norvaline	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	L-Glutamine	Was verontreinigde huid met zeep en water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	L-Asparagine	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	L-4-Hydroxyproline	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts, indien noodzakelijk. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Vermijd verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
	AA, std 10pmol 10/PK	Was verontreinigde huid met zeep en water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	AA, std 25pmol 10/PK	Was verontreinigde huid met zeep en water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Was verontreinigde huid met zeep en water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	td 1nmol 10/PK	Was verontreinigde huid met zeep en water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Was verontreinigde huid met zeep en water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Inslikken	: Sarcosine	Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	L-Tryptophan	Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	L-Norvaline	Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	L-Glutamine	Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	L-Asparagine	Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	L-4-Hydroxyproline	Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts, indien noodzakelijk. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.

AA, std 10pmol 10/PK Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet.

AA, std 25pmol 10/PK Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet.

AA, standard 100PMOL 10/PK Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet.

td 1nmol 10/PK Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet.

AA, standard 250PMOL 10/PK Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet.

Bescherming van eerste-hulpverleners : Sarcosine

L-Tryptophan Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

L-Norvaline Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

L-Glutamine Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

L-Asparagine Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

L-4-Hydroxyproline Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

3,3'-Dithiodipropionic Acid Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

FMO reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.
AA, std 10pmol 10/PK	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
AA, std 25pmol 10/PK	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
td 1nmol 10/PK	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effectenMogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact	: Sarcosine	Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de ogen veroorzaken.
	L-Tryptophan	Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de ogen veroorzaken.
	L-Norvaline	Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de ogen veroorzaken.
	L-Glutamine	Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de ogen veroorzaken.
	L-Asparagine	Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de ogen veroorzaken.
	L-4-Hydroxyproline	Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de ogen veroorzaken.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
	AA, std 10pmol 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	AA, std 25pmol 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	td 1nmol 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Inademing	: Sarcosine	Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de neus, keel en longen veroorzaken.
	L-Tryptophan	Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de neus, keel en longen veroorzaken.
	L-Norvaline	Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de neus, keel en longen veroorzaken.
	L-Glutamine	Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de neus, keel en longen veroorzaken.
	L-Asparagine	Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de neus, keel en longen veroorzaken.
	L-4-Hydroxyproline	Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de neus, keel en longen veroorzaken.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Schadelijk bij inademing.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	AA, std 10pmol 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
AA, std 25pmol 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
AA, standard 100PMOL 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
td 1nmol 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
AA, standard 250PMOL 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
Huidcontact	: Sarcosine	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	L-Tryptophan	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	L-Norvaline	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	L-Glutamine	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	L-Asparagine	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	L-4-Hydroxyproline	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Veroorzaakt huidirritatie.
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Schadelijk bij contact met de huid.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	AA, std 10pmol 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
AA, std 25pmol 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
AA, standard 100PMOL 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
td 1nmol 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
AA, standard 250PMOL 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
Inslikken	: Sarcosine	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	L-Tryptophan	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	L-Norvaline	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	L-Glutamine	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	L-Asparagine	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	L-4-Hydroxyproline	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Schadelijk bij inslikken.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Zeer corrosief voor spijsverteringskanaal. Veroorzaakt ernstige brandwonden. Schadelijk bij inslikken.
	AA, std 10pmol 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
AA, std 25pmol 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

AA, standard 100PMOL 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
td 1nmol 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling**Oogcontact**

: Sarcosine	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
L-Tryptophan	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
L-Norvaline	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
L-Glutamine	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
L-Asparagine	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
L-4-Hydroxyproline	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid
AA, std 10pmol 10/PK	Geen specifieke gegevens.
AA, std 25pmol 10/PK	Geen specifieke gegevens.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Geen specifieke gegevens.
td 1nmol 10/PK	Geen specifieke gegevens.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Geen specifieke gegevens.

Inademing

: Sarcosine	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten
L-Tryptophan	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten
L-Norvaline	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten
L-Glutamine	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten
L-Asparagine	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten
L-4-Hydroxyproline	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

	3,3'-Dithiodipropionic Acid	hoesten Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	irritatie van de luchtwegen hoesten Geen specifieke gegevens.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
	AA, std 10pmol 10/PK	gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
	AA, std 25pmol 10/PK	Geen specifieke gegevens.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Geen specifieke gegevens.
	td 1nmol 10/PK	Geen specifieke gegevens.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Geen specifieke gegevens.
Huidcontact	: Sarcosine	Geen specifieke gegevens.
	L-Tryptophan	Geen specifieke gegevens.
	L-Norvaline	Geen specifieke gegevens.
	L-Glutamine	Geen specifieke gegevens.
	L-Asparagine	Geen specifieke gegevens.
	L-4-Hydroxyproline	Geen specifieke gegevens.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	irritatie roodheid Geen specifieke gegevens.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
	AA, std 10pmol 10/PK	pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
	AA, std 25pmol 10/PK	Geen specifieke gegevens.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Geen specifieke gegevens.
	td 1nmol 10/PK	Geen specifieke gegevens.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Geen specifieke gegevens.
Inslikken	: Sarcosine	Geen specifieke gegevens.
	L-Tryptophan	Geen specifieke gegevens.
	L-Norvaline	Geen specifieke gegevens.
	L-Glutamine	Geen specifieke gegevens.
	L-Asparagine	Geen specifieke gegevens.
	L-4-Hydroxyproline	Geen specifieke gegevens.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Geen specifieke gegevens.
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Geen specifieke gegevens.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
	AA, std 10pmol 10/PK	maagpijnen gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
	AA, std 25pmol 10/PK	Geen specifieke gegevens.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

AA, standard 100PMOL 10/PK	Geen specifieke gegevens.
td 1nmol 10/PK	Geen specifieke gegevens.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts	: Sarcosine	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
	L-Tryptophan	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
	L-Norvaline	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
	L-Glutamine	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
	L-Asparagine	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
	L-4-Hydroxyproline	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
	AA, std 10pmol 10/PK	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	AA, std 25pmol 10/PK	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	td 1nmol 10/PK	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Specifieke behandelingen	: Sarcosine	Geen specifieke behandeling.
	L-Tryptophan	Geen specifieke behandeling.
	L-Norvaline	Geen specifieke behandeling.
	L-Glutamine	Geen specifieke behandeling.
	L-Asparagine	Geen specifieke behandeling.
	L-4-Hydroxyproline	Geen specifieke behandeling.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Geen specifieke behandeling.
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Geen specifieke behandeling.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Geen specifieke behandeling.
	AA, std 10pmol 10/PK	Geen specifieke behandeling.
	AA, std 25pmol 10/PK	Geen specifieke behandeling.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Geen specifieke behandeling.
	td 1nmol 10/PK	Geen specifieke behandeling.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen	: Sarcosine	Gebruik bluspoeder.
	L-Tryptophan	Gebruik bluspoeder.
	L-Norvaline	Gebruik bluspoeder.
	L-Glutamine	Gebruik bluspoeder.
	L-Asparagine	Gebruik bluspoeder.
	L-4-Hydroxyproline	Gebruik bluspoeder.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Gebruik bluspoeder.
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Gebruik bluspoeder, CO ₂ , waternevel (mist) of schuim.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	AA, std 10pmol 10/PK	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	AA, std 25pmol 10/PK	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	td 1nmol 10/PK	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	Ongeschikte blusmiddelen	: Sarcosine
L-Tryptophan		Vermijd hogedrukmiddelen die de vorming van een mogelijk explosief stof-luchtmengsel kunnen veroorzaken.
L-Norvaline		Vermijd hogedrukmiddelen die de vorming van een mogelijk explosief stof-luchtmengsel kunnen veroorzaken.
L-Glutamine		Vermijd hogedrukmiddelen die de vorming van een mogelijk explosief stof-luchtmengsel kunnen veroorzaken.
L-Asparagine		Vermijd hogedrukmiddelen die de vorming van een mogelijk explosief stof-luchtmengsel kunnen veroorzaken.
L-4-Hydroxyproline		Vermijd hogedrukmiddelen die de vorming van een mogelijk explosief stof-luchtmengsel kunnen veroorzaken.
3,3'-Dithiodipropionic Acid		Vermijd hogedrukmiddelen die de vorming van een mogelijk explosief stof-luchtmengsel kunnen veroorzaken.
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA		Gebruik geen waterstraal.
OPA reagent, 10 mg/ml,		Geen bekend.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

6 ampoules	
AA, std 10pmol 10/PK	Geen bekend.
AA, std 25pmol 10/PK	Geen bekend.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Geen bekend.
td 1nmol 10/PK	Geen bekend.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Geen bekend.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Risico's van de stof of het mengsel	:	Sarcosine	Kan een explosief mengsel van stof en lucht vormen.
		L-Tryptophan	Kan een explosief mengsel van stof en lucht vormen.
		L-Norvaline	Kan een explosief mengsel van stof en lucht vormen.
		L-Glutamine	Kan een explosief mengsel van stof en lucht vormen.
		L-Asparagine	Kan een explosief mengsel van stof en lucht vormen.
		L-4-Hydroxyproline	Kan een explosief mengsel van stof en lucht vormen.
		3,3'-Dithiodipropionic Acid	Kan een explosief mengsel van stof en lucht vormen.
		FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen.
		OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
		AA, std 10pmol 10/PK	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	AA, std 25pmol 10/PK	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.	
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.	
	td 1nmol 10/PK	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.	
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.	
Gevaarlijke verbrandingsproducten	:	Sarcosine	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden
		L-Tryptophan	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden
		L-Norvaline	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden
		L-Glutamine	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden
		L-Asparagine	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden
		L-4-Hydroxyproline	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden
		3,3'-Dithiodipropionic Acid	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	<p>kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:</p>
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	<p>kooldioxide koolmonoxide stikstofdioxide cyaniden Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:</p>
AA, std 10pmol 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	<p>kooldioxide koolmonoxide stikstofdioxide zwaveloxiden metaaloxide(n) Formaldehyde. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.</p>

5.3 Advies voor brandweelieden**Speciale
voorzorgsmaatregelen
voor brandbestrijders**

: Sarcosine	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.
L-Tryptophan	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.
L-Norvaline	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.
L-Glutamine	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.
L-Asparagine	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.
L-4-Hydroxyproline	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.

3,3'-Dithiodipropionic Acid

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.

FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.

OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

AA, std 10pmol 10/PK

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

AA, std 25pmol 10/PK

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

AA, standard 100PMOL 10/PK

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

td 1nmol 10/PK

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

AA, standard 250PMOL 10/PK

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

: Sarcosine

Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis

L-Tryptophan

beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen. Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

L-Norvaline	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
L-Glutamine	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
L-Asparagine	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
L-4-Hydroxyproline	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
AA, std 10pmol 10/PK	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
AA, std 25pmol 10/PK	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
AA, standard 100PMOL	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

10/PK	onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
td 1nmol 10/PK	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Voor andere personen dan de hulpdiensten : Sarcosine

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd het inademen van stof. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

L-Tryptophan
Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd het inademen van stof. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

L-Norvaline
Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd het inademen van stof. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

L-Glutamine
Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd het inademen van stof. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

L-Asparagine
Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd het inademen van stof.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

L-4-Hydroxyproline	Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd het inademen van stof. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd het inademen van stof. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
AA, std 10pmol 10/PK	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
AA, std 25pmol 10/PK	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
td 1nmol 10/PK	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

	AA, standard 250PMOL 10/PK	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Voor de hulpdiensten	: Sarcosine	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	L-Tryptophan	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	L-Norvaline	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	L-Glutamine	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	L-Asparagine	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	L-4-Hydroxyproline	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	AA, std 10pmol 10/PK	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	AA, std 25pmol 10/PK	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	AA, standard 100PMOL	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

10/PK	gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
td 1nmol 10/PK	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
AA, standard 250PMOL 10/PK	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

: Sarcosine	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
L-Tryptophan	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
L-Norvaline	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
L-Glutamine	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
L-Asparagine	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
L-4-Hydroxyproline	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

AA, std 10pmol 10/PK	Gelekte/gemorste stof opruimen. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
AA, std 25pmol 10/PK	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
AA, standard 100PMOL 10/PK	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
td 1nmol 10/PK	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
AA, standard 250PMOL 10/PK	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**Reinigingsmethode** : Sarcosine

L-Tryptophan	Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
L-Norvaline	Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
L-Glutamine	Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
L-Asparagine	Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
L-4-Hydroxyproline	Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Stofvorming vermijden. Door het gebruik van een stofzuiger met een HEPA-filter, zal verspreiding van stof

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	worden beperkt. Gemorst materiaal in een speciale, geëtiketteerde afvalcontainer plaatsen. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
AA, std 10pmol 10/PK	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Het gemorste/gelekte materiaal kan worden geneutraliseerd met natriumcarbonaat, natriumbicarbonaat of natriumhydroxide. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
AA, std 25pmol 10/PK	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Het gemorste/gelekte materiaal kan worden geneutraliseerd met natriumcarbonaat, natriumbicarbonaat of natriumhydroxide. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Het gemorste/gelekte materiaal kan worden geneutraliseerd met natriumcarbonaat, natriumbicarbonaat of natriumhydroxide. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
td 1nmol 10/PK	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Het gemorste/gelekte materiaal kan worden geneutraliseerd met natriumcarbonaat, natriumbicarbonaat of natriumhydroxide. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Het gemorste/gelekte materiaal kan worden geneutraliseerd met natriumcarbonaat, natriumbicarbonaat of natriumhydroxide. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

- : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
- Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Beschermende maatregelen**

: Sarcosine

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Vermijd het inademen van stof. Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Ophoping van stofdeeltjes voorkomen. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Elektrische apparatuur en verlichting dient op basis van de van toepassing zijnde normen beschermd te worden om te voorkomen dat stof in contact komt met hete oppervlakken, vonken of andere ontstekingsbronnen. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen.

L-Tryptophan

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Vermijd het inademen van stof. Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Ophoping van stofdeeltjes voorkomen. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Elektrische apparatuur en verlichting dient op basis van de van toepassing zijnde normen beschermd te worden om te voorkomen dat stof in contact komt met hete oppervlakken, vonken of andere ontstekingsbronnen. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen.

L-Norvaline

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Vermijd het inademen van stof. Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Ophoping van stofdeeltjes voorkomen. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Elektrische apparatuur en verlichting dient op basis van de van toepassing zijnde normen beschermd te worden om te voorkomen dat stof in contact komt met hete oppervlakken, vonken of andere ontstekingsbronnen. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen.

L-Glutamine

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Vermijd het inademen van stof. Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Ophoping van stofdeeltjes voorkomen. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Elektrische apparatuur en verlichting dient op basis van de van toepassing zijnde normen beschermd te worden om te voorkomen dat stof in contact komt met hete oppervlakken, vonken of andere ontstekingsbronnen. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

L-Asparagine

en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen.

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Vermijd het inademen van stof. Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Ophoping van stofdeeltjes voorkomen. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Elektrische apparatuur en verlichting dient op basis van de van toepassing zijnde normen beschermd te worden om te voorkomen dat stof in contact komt met hete oppervlakken, vonken of andere ontstekingsbronnen. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen.

L-4-Hydroxyproline

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Vermijd het inademen van stof. Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Ophoping van stofdeeltjes voorkomen. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Elektrische apparatuur en verlichting dient op basis van de van toepassing zijnde normen beschermd te worden om te voorkomen dat stof in contact komt met hete oppervlakken, vonken of andere ontstekingsbronnen. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen.

3,3'-Dithiodipropionic Acid

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd het inademen van stof. Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Ophoping van stofdeeltjes voorkomen. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Elektrische apparatuur en verlichting dient op basis van de van toepassing zijnde normen beschermd te worden om te voorkomen dat stof in contact komt met hete oppervlakken, vonken of andere ontstekingsbronnen. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

OPA reagent, 10 mg/ml,
6 ampoules

gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

AA, std 10pmol 10/PK

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Gescheiden houden van basische stoffen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

AA, std 25pmol 10/PK

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Gescheiden houden van basische stoffen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

AA, standard 100PMOL
10/PK

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Gescheiden houden van basische stoffen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

td 1nmol 10/PK

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

	AA, standard 250PMOL 10/PK	gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Gescheiden houden van basische stoffen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken. Gelekte/ gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Gescheiden houden van basische stoffen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken. Gelekte/ gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Sarcosine	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
	L-Tryptophan	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
	L-Norvaline	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
	L-Glutamine	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
	L-Asparagine	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
	L-4-Hydroxyproline	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
AA, std 10pmol 10/PK	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
AA, std 25pmol 10/PK	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
AA, standard 100PMOL 10/PK	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
td 1nmol 10/PK	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
AA, standard 250PMOL 10/PK	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Opslag**

: Sarcosine

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

L-Tryptophan

maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

L-Norvaline

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

L-Glutamine

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

L-Asparagine

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

L-4-Hydroxyproline

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

	Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Bewaren tussen de volgende temperaturen: 2 tot 8°C (35.6 tot 46.4°F). Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren. Achter slot bewaren. Verwijderd houden van metalen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.
AA, std 10pmol 10/PK	Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

AA, std 25pmol 10/PK

dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren. Gescheiden houden van basische stoffen. Verwijderd houden van metalen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

AA, standard 100PMOL
10/PK

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren. Gescheiden houden van basische stoffen. Verwijderd houden van metalen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

td 1nmol 10/PK

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren. Gescheiden houden van basische stoffen. Verwijderd houden van metalen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

AA, standard 250PMOL
10/PK

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren. Gescheiden houden van basische stoffen. Verwijderd houden van metalen. Bewaar

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

Gevaarscriteria

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA P5c	5000 tonne	50000 tonne
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules E2	200 tonne	500 tonne

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen

: Sarcosine	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
L-Tryptophan	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
L-Norvaline	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
L-Glutamine	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
L-Asparagine	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
L-4-Hydroxyproline	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
AA, std 10pmol 10/PK	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
AA, std 25pmol 10/PK	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
td 1nmol 10/PK	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector

: Sarcosine	Niet beschikbaar.
L-Tryptophan	Niet beschikbaar.
L-Norvaline	Niet beschikbaar.
L-Glutamine	Niet beschikbaar.
L-Asparagine	Niet beschikbaar.
L-4-Hydroxyproline	Niet beschikbaar.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Niet beschikbaar.
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Niet beschikbaar.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Niet beschikbaar.
AA, std 10pmol 10/PK	Niet beschikbaar.
AA, std 25pmol 10/PK	Niet beschikbaar.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Niet beschikbaar.
td 1nmol 10/PK	Niet beschikbaar.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
F MOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA acetonitril	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2021). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 34 mg/m ³ 8 uren.
O PA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules methanol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2021). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 133 mg/m ³ 8 uren.
alkalizouten en aardalkalizouten van thiocyaanzuur	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2021). [cyaniden (als CN)] Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 1 mg/m ³ , (als CN) 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 5 mg/m ³ , (als CN) 15 minuten.

Biologische blootstellingsindexen

Geen blootstellingsindices bekend.

Aanbevolen monitoring procedures : Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende:
Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
L -Tryptophan L-Tryptofaan	DNEL	Langetermijn Oraal	47 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	164 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	471 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	664 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	941 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
L -Glutamine Levoglutamide	DNEL	Langetermijn Oraal	9.8 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	34.2 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	98.3 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	138.6 mg/ m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	196.6 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
L -Asparagine Asparagine	DNEL	Langetermijn Oraal	8.25 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn	8.25 mg/kg	Algemene	Systemisch

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

L-4-Hydroxyproline L-4-Hydroxyproline	DNEL	Dermaal Langetermijn Inademing	bw/dag 12.2 mg/m ³	bevolking Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langetermijn Dermaal	kg bw/dag 80.61 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	81.4 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	4.35 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	35.3 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	50 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	200 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA acetonitril	DNEL	Langetermijn Oraal	0.4 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Oraal	0.6 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	1.2 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	2.4 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules kaliumhydroxide	DNEL	Langetermijn Inademing	1 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	1 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
boorzuur	DNEL	Kortetermijn Oraal	0.98 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.98 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	4.15 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	8.3 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	196 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	392 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.59 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	2.08 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
3-Mercaptopropionzuur	DNEL	Kortetermijn Oraal	4 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	4 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	4 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	4 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn	20 mg/kg	Werknemers	Systemisch
	methanol	DNEL	Langetermijn Inademing	4 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking
DNEL		Kortetermijn Oraal	4 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Ftaalaldehyde	DNEL	Dermaal Langetermijn	bw/dag 20 mg/kg	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Dermaal Kortetermijn	bw/dag 26 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal	
	DNEL	Inademing Langetermijn	26 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal	
	DNEL	Inademing Kortetermijn	26 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Inademing Langetermijn	26 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Inademing Kortetermijn	130 mg/m ³	Werknemers	Lokaal	
	DNEL	Inademing Langetermijn	130 mg/m ³	Werknemers	Lokaal	
	DNEL	Inademing Kortetermijn	130 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Inademing Langetermijn	130 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Inademing Langetermijn Oraal	0.82 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Dermaal Langetermijn	0.82 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Dermaal Langetermijn	2.3 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Dermaal Langetermijn	2.86 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch	
	alkalizouten en aardalkalizouten van thiocyaanzuur	DNEL	Inademing Langetermijn	16.1 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
		DNEL	Inademing Langetermijn Oraal	0.3 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
DNEL		Inademing Langetermijn	0.9 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch	
DNEL		Dermaal Langetermijn	2.6 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
DNEL		Dermaal Langetermijn	3.6 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	
DNEL		Inademing Langetermijn	5.1 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	
DNEL		Dermaal Langetermijn Oraal	0.5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
DNEL		Dermaal Langetermijn	0.5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
DNEL		Inademing Langetermijn	0.87 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch	
DNEL		Dermaal Langetermijn	1.4 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	
Dodecaan-1-ol, geëthoxyeerde	DNEL	Dermaal Langetermijn	4.93 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Inademing Langetermijn				

PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.
- Bescherming van de ogen/het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril.
- Bescherming van de huid**
- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.
- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	: Sarcosine	Vaste stof. [Poeder. Vloeibaar wordende vaste stof.]
	L-Tryptophan	Vaste stof. [Kristallijn poeder.]
	L-Norvaline	Vaste stof. [Kristallijn poeder.]
	L-Glutamine	Vaste stof. [Naalden.]
	L-Asparagine	Vaste stof. [Kristallen.]
	L-4-Hydroxyproline	Vaste stof. [Kristallen.]
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Vaste stof. [Poeder.]
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Vloeistof. [Helder.]
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Vloeistof.
	AA, std 10pmol 10/PK	Vloeistof.
	AA, std 25pmol 10/PK	Vloeistof.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Vloeistof.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

	td 1nmol 10/PK	Vloeistof.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Vloeistof.
Kleur	: Sarcosine	Niet beschikbaar.
	L-Tryptophan	Wit tot geelachtig.
	L-Norvaline	Niet beschikbaar.
	L-Glutamine	Niet beschikbaar.
	L-Asparagine	Niet beschikbaar.
	L-4-Hydroxyproline	Wit.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Wit.
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Kleurloos.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Geel. [Licht]
	AA, std 10pmol 10/PK	Kleurloos.
	AA, std 25pmol 10/PK	Kleurloos.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Kleurloos.
	td 1nmol 10/PK	Kleurloos.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Kleurloos.
Geur	: Sarcosine	Niet beschikbaar.
	L-Tryptophan	Geurloos.
	L-Norvaline	Niet beschikbaar.
	L-Glutamine	Niet beschikbaar.
	L-Asparagine	Niet beschikbaar.
	L-4-Hydroxyproline	Geurloos.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Onplezierig. [Sterk]
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Etherisch. [Gering]
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Gering
	AA, std 10pmol 10/PK	Niet beschikbaar.
	AA, std 25pmol 10/PK	Niet beschikbaar.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Niet beschikbaar.
	td 1nmol 10/PK	Niet beschikbaar.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Niet beschikbaar.
Geurdrempelwaarde	: Sarcosine	Niet beschikbaar.
	L-Tryptophan	Niet beschikbaar.
	L-Norvaline	Niet beschikbaar.
	L-Glutamine	Niet beschikbaar.
	L-Asparagine	Niet beschikbaar.
	L-4-Hydroxyproline	Niet beschikbaar.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Niet beschikbaar.
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	70 ppm
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Niet beschikbaar.
	AA, std 10pmol 10/PK	Niet beschikbaar.
	AA, std 25pmol 10/PK	Niet beschikbaar.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Niet beschikbaar.
	td 1nmol 10/PK	Niet beschikbaar.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Smelt-/vriespunt	:	Sarcosine	208 tot 212°C	
		L-Tryptophan	278.3 tot 279.3°C [EU A.1]	
		L-Norvaline	300°C	
		L-Glutamine	Ontbindt	
		L-Asparagine	234 tot 235°C	
		L-4-Hydroxyproline	274°C	
		3,3'-Dithiodipropionic Acid	155 tot 158°C	
		Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	-45°C	
		OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Niet beschikbaar.	
		AA, std 10pmol 10/PK	0°C	
		AA, std 25pmol 10/PK	0°C	
		AA, standard 100PMOL 10/PK	0°C	
		td 1nmol 10/PK	0°C	
		AA, standard 250PMOL 10/PK	0°C	
	Beginkookpunt en kooktraject	:	Sarcosine	Niet beschikbaar.
			L-Tryptophan	Niet beschikbaar.
		L-Norvaline	Niet beschikbaar.	
		L-Glutamine	Niet beschikbaar.	
		L-Asparagine	Niet beschikbaar.	
		L-4-Hydroxyproline	Niet beschikbaar.	
		3,3'-Dithiodipropionic Acid	Niet beschikbaar.	
		Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	81.6°C	
		OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Niet beschikbaar.	
		AA, std 10pmol 10/PK	100°C	
		AA, std 25pmol 10/PK	100°C	
		AA, standard 100PMOL 10/PK	100°C	
		td 1nmol 10/PK	100°C	
		AA, standard 250PMOL 10/PK	100°C	
Ontvlambaarheid		:	Sarcosine	Niet beschikbaar.
			L-Tryptophan	Niet beschikbaar.
		L-Norvaline	Niet beschikbaar.	
		L-Glutamine	Niet beschikbaar.	
		L-Asparagine	Niet beschikbaar.	
		L-4-Hydroxyproline	Niet beschikbaar.	
		3,3'-Dithiodipropionic Acid	Niet beschikbaar.	
		Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Niet van toepassing.	
		OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Niet van toepassing.	
		AA, std 10pmol 10/PK	Niet van toepassing.	
		AA, std 25pmol 10/PK	Niet van toepassing.	
		AA, standard 100PMOL 10/PK	Niet van toepassing.	
		td 1nmol 10/PK	Niet van toepassing.	
		AA, standard 250PMOL 10/PK	Niet van toepassing.	

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden :

- Sarcosine Niet van toepassing.
- L-Tryptophan Niet van toepassing.
- L-Norvaline Niet van toepassing.
- L-Glutamine Niet van toepassing.
- L-Asparagine Niet van toepassing.
- L-4-Hydroxyproline Niet van toepassing.
- 3,3'-Dithiodipropionic Acid Niet van toepassing.
- Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA Onder: 4.4%
- Boven: 16%
- OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules Niet beschikbaar.
- AA, std 10pmol 10/PK Niet beschikbaar.
- AA, std 25pmol 10/PK Niet beschikbaar.
- AA, standard 100PMOL 10/PK Niet beschikbaar.
- td 1nmol 10/PK Niet beschikbaar.
- AA, standard 250PMOL 10/PK Niet beschikbaar.

Vlampunt :

- Sarcosine Niet van toepassing.
- L-Tryptophan Niet van toepassing.
- L-Norvaline Niet van toepassing.
- L-Glutamine Niet van toepassing.
- L-Asparagine Niet van toepassing.
- L-4-Hydroxyproline Niet van toepassing.
- 3,3'-Dithiodipropionic Acid Niet van toepassing.
- Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA Gesloten kroes: 2°C
- OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules Niet beschikbaar.
- AA, std 10pmol 10/PK Niet beschikbaar.
- AA, std 25pmol 10/PK Niet beschikbaar.
- AA, standard 100PMOL 10/PK Niet beschikbaar.
- td 1nmol 10/PK Niet beschikbaar.
- AA, standard 250PMOL 10/PK Niet beschikbaar.

Naam bestanddeel	Gesloten kroes		Open kroes	
	°C	Methode	°C	Methode
<input checked="" type="checkbox"/> OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules				
methanol	9.7	Abel-Pensky	-	-
ftaalaldehyd	>110	Setaflash	-	-

Zelfontbrandingstemperatuur :

- Sarcosine Niet van toepassing.
- L-Tryptophan >400°C [VDI 2263]
- L-Norvaline Niet van toepassing.
- L-Glutamine Niet van toepassing.
- L-Asparagine Niet van toepassing.
- L-4-Hydroxyproline Niet van toepassing.
- 3,3'-Dithiodipropionic Acid Niet van toepassing.
- Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA 524°C

Naam bestanddeel	°C	Methode
<input checked="" type="checkbox"/> OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules		
methanol	455	DIN 51794

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Ontledingstemperatuur	:	Sarcosine	212°C	
		L-Tryptophan	289°C	
		L-Norvaline	Niet beschikbaar.	
		L-Glutamine	185°C	
		L-Asparagine	Niet beschikbaar.	
		L-4-Hydroxyproline	275°C	
		3,3'-Dithiodipropionic Acid	Niet beschikbaar.	
		FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Niet beschikbaar.	
		OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Niet beschikbaar.	
		AA, std 10pmol 10/PK	Niet beschikbaar.	
		AA, std 25pmol 10/PK	Niet beschikbaar.	
		AA, standard 100PMOL 10/PK	Niet beschikbaar.	
		td 1nmol 10/PK	Niet beschikbaar.	
		AA, standard 250PMOL 10/PK	Niet beschikbaar.	
	pH	:	Sarcosine	Niet beschikbaar.
			L-Tryptophan	5.5 tot 7 [Conc. (% gewicht / gewicht): 1%]
		L-Norvaline	Niet beschikbaar.	
		L-Glutamine	Niet beschikbaar.	
		L-Asparagine	Niet beschikbaar.	
		L-4-Hydroxyproline	Niet beschikbaar.	
		3,3'-Dithiodipropionic Acid	Niet beschikbaar.	
		FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Niet beschikbaar.	
		OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	10.4	
		AA, std 10pmol 10/PK	1.5	
		AA, std 25pmol 10/PK	1.5	
		AA, standard 100PMOL 10/PK	1.5	
		td 1nmol 10/PK	1.5	
		AA, standard 250PMOL 10/PK	1.5	
Viscositeit		:	Sarcosine	Niet van toepassing.
			L-Tryptophan	Niet van toepassing.
		L-Norvaline	Niet van toepassing.	
		L-Glutamine	Niet van toepassing.	
		L-Asparagine	Niet van toepassing.	
		L-4-Hydroxyproline	Niet van toepassing.	
		3,3'-Dithiodipropionic Acid	Niet van toepassing.	
		FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Niet beschikbaar.	
		OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Niet beschikbaar.	
		AA, std 10pmol 10/PK	Niet beschikbaar.	
		AA, std 25pmol 10/PK	Niet beschikbaar.	
		AA, standard 100PMOL 10/PK	Niet beschikbaar.	
		td 1nmol 10/PK	Niet beschikbaar.	
		AA, standard 250PMOL 10/PK	Niet beschikbaar.	

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Oplosbaarheid	Media	Resultaat
	Sarcosine water	Oplosbaar
	L-Tryptophan water	Oplosbaar
	diethylether	Niet oplosbaar
	L-Norvaline water	Oplosbaar
	L-Glutamine water	Oplosbaar
	L-Asparagine water	Oplosbaar
	methanol	Niet oplosbaar
	diethylether	Niet oplosbaar
	L-4-Hydroxyproline water	Oplosbaar
	3,3'-Dithiodipropionic Acid water	Oplosbaar
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA water	Oplosbaar
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules water	Oplosbaar
	AA, std 10pmol 10/PK water	Oplosbaar
	AA, std 25pmol 10/PK water	Oplosbaar
	AA, standard 100PMOL 10/PK water	Oplosbaar
	td 1nmol 10/PK water	Oplosbaar
	AA, standard 250PMOL 10/PK water	Oplosbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water		
	Sarcosine	-2.78
	L-Tryptophan	-1.06
	L-Norvaline	-2.11
	L-Glutamine	-3.64
	L-Asparagine	-3.82
	L-4-Hydroxyproline	-3.17
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Niet beschikbaar.
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	<1
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Niet van toepassing.
	AA, std 10pmol 10/PK	Niet van toepassing.
	AA, std 25pmol 10/PK	Niet van toepassing.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Niet van toepassing.
	td 1nmol 10/PK	Niet van toepassing.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Niet van toepassing.

Dampspanning		
	L-Tryptophan	0 kPa (0 mm Hg)
	L-Glutamine	0.000000025 kPa (0.000000019 mm Hg)
	L-Asparagine	0.000000064 kPa (0.000000048 mm Hg)
	L-4-Hydroxyproline	0 kPa (0 mm Hg)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Naam bestanddeel	Dampdruk bij 20 °C			Dampdruk bij 50 °C		
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA						
acetonitril	70.89	9.5	-	-	-	-
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules						
methanol	126.96	16.9	-	-	-	-
water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
AA, std 10pmol 10/PK						
water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
AA, std 25pmol 10/PK						
water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
AA, standard 100PMOL 10/PK						
water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
td 1nmol 10/PK						
water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
AA, standard 250PMOL 10/PK						
water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

Verdampingssnelheid :

- Sarcosine Niet beschikbaar.
- L-Tryptophan Niet beschikbaar.
- L-Norvaline Niet beschikbaar.
- L-Glutamine Niet beschikbaar.
- L-Asparagine Niet beschikbaar.
- L-4-Hydroxyproline Niet beschikbaar.
- 3,3'-Dithiodipropionic Acid Niet beschikbaar.
- Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA 5.79 (butylacetaat = 1)
- OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules <1 (butylacetaat = 1)
- AA, std 10pmol 10/PK Niet beschikbaar.
- AA, std 25pmol 10/PK Niet beschikbaar.
- AA, standard 100PMOL 10/PK Niet beschikbaar.
- td 1nmol 10/PK Niet beschikbaar.
- AA, standard 250PMOL Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

	10/PK	
Relatieve dichtheid	: Sarcosine	Niet beschikbaar.
	L-Tryptophan	1.34
	L-Norvaline	Niet beschikbaar.
	L-Glutamine	1.469 [OECD 109]
	L-Asparagine	1.54 [OECD 109]
	L-4-Hydroxyproline	1.479 [OECD 109]
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Niet beschikbaar.
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	0.78
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	1.045
	AA, std 10pmol 10/PK	Niet beschikbaar.
	AA, std 25pmol 10/PK	Niet beschikbaar.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Niet beschikbaar.
	td 1nmol 10/PK	Niet beschikbaar.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	: Sarcosine	Niet van toepassing.
	L-Tryptophan	Niet van toepassing.
	L-Norvaline	Niet van toepassing.
	L-Glutamine	Niet van toepassing.
	L-Asparagine	Niet van toepassing.
	L-4-Hydroxyproline	4.5 [Lucht = 1]
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Niet van toepassing.
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Niet beschikbaar.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Niet beschikbaar.
	AA, std 10pmol 10/PK	Niet beschikbaar.
	AA, std 25pmol 10/PK	Niet beschikbaar.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Niet beschikbaar.
	td 1nmol 10/PK	Niet beschikbaar.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	: Sarcosine	Niet beschikbaar.
	L-Tryptophan	Niet beschikbaar.
	L-Norvaline	Niet beschikbaar.
	L-Glutamine	Niet beschikbaar.
	L-Asparagine	Niet beschikbaar.
	L-4-Hydroxyproline	Niet beschikbaar.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Niet beschikbaar.
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Niet beschikbaar.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Niet beschikbaar.
	AA, std 10pmol 10/PK	Niet beschikbaar.
	AA, std 25pmol 10/PK	Niet beschikbaar.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Niet beschikbaar.
	td 1nmol 10/PK	Niet beschikbaar.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Oxiderende eigenschappen	: Sarcosine	Niet beschikbaar.
	L-Tryptophan	Niet beschikbaar.
	L-Norvaline	Niet beschikbaar.
	L-Glutamine	Niet beschikbaar.
	L-Asparagine	Niet beschikbaar.
	L-4-Hydroxyproline	Niet beschikbaar.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Niet beschikbaar.
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Niet beschikbaar.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Niet beschikbaar.
	AA, std 10pmol 10/PK	Niet beschikbaar.
	AA, std 25pmol 10/PK	Niet beschikbaar.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Niet beschikbaar.
	td 1nmol 10/PK	Niet beschikbaar.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Niet beschikbaar.

Deeltjeskenmerken**Mediaan van deeltjesgrootte**

: Sarcosine	Niet beschikbaar.
L-Tryptophan	Niet beschikbaar.
L-Norvaline	Niet beschikbaar.
L-Glutamine	Niet beschikbaar.
L-Asparagine	Niet beschikbaar.
L-4-Hydroxyproline	Niet beschikbaar.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Niet beschikbaar.
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Niet van toepassing.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Niet van toepassing.
AA, std 10pmol 10/PK	Niet van toepassing.
AA, std 25pmol 10/PK	Niet van toepassing.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Niet van toepassing.
td 1nmol 10/PK	Niet van toepassing.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Niet van toepassing.

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: Sarcosine	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	L-Tryptophan	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	L-Norvaline	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	L-Glutamine	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	L-Asparagine	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	L-4-Hydroxyproline	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

3,3'-Dithiodipropionic Acid	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
AA, std 10pmol 10/PK	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
AA, std 25pmol 10/PK	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
td 1nmol 10/PK	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit	: Sarcosine	Het product is stabiel.
	L-Tryptophan	Het product is stabiel.
	L-Norvaline	Het product is stabiel.
	L-Glutamine	Het product is stabiel.
	L-Asparagine	Het product is stabiel.
	L-4-Hydroxyproline	Het product is stabiel.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Het product is stabiel.
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Het product is stabiel.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Het product is stabiel.
	AA, std 10pmol 10/PK	Het product is stabiel.
	AA, std 25pmol 10/PK	Het product is stabiel.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Het product is stabiel.
	td 1nmol 10/PK	Het product is stabiel.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Het product is stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: Sarcosine	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	L-Tryptophan	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	L-Norvaline	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	L-Glutamine	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	L-Asparagine	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	L-4-Hydroxyproline	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

AA, std 10pmol 10/PK	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
AA, std 25pmol 10/PK	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
td 1nmol 10/PK	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

: Sarcosine	Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen. Ophoping van stofdeeltjes voorkomen.
L-Tryptophan	Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen. Ophoping van stofdeeltjes voorkomen.
L-Norvaline	Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen. Ophoping van stofdeeltjes voorkomen.
L-Glutamine	Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen. Ophoping van stofdeeltjes voorkomen.
L-Asparagine	Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen. Ophoping van stofdeeltjes voorkomen.
L-4-Hydroxyproline	Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen. Ophoping van stofdeeltjes voorkomen.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen. Ophoping van stofdeeltjes voorkomen.

Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen. Opslaan verwijderd van direct zonlicht.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Geen specifieke gegevens.
AA, std 10pmol 10/PK	Geen specifieke gegevens.
AA, std 25pmol 10/PK	Geen specifieke gegevens.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Geen specifieke gegevens.
td 1nmol 10/PK	Geen specifieke gegevens.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Geen specifieke gegevens.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

: Sarcosine	Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen
L-Tryptophan	Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen
L-Norvaline	Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen
L-Glutamine	Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen
L-Asparagine	Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen
L-4-Hydroxyproline	Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: metalen
AA, std 10pmol 10/PK	Tast veel metalen aan waarbij zeer brandbaar waterstofgas vrijkomt dat een explosief mengsel kan vormen in combinatie met lucht. Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: alkaliën metalen
AA, std 25pmol 10/PK	Tast veel metalen aan waarbij zeer brandbaar waterstofgas vrijkomt dat een explosief mengsel kan vormen in combinatie met lucht. Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: alkaliën metalen
AA, standard 100PMOL 10/PK	Tast veel metalen aan waarbij zeer brandbaar waterstofgas vrijkomt dat een explosief mengsel kan vormen in combinatie met lucht. Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: alkaliën metalen
td 1nmol 10/PK	Tast veel metalen aan waarbij zeer brandbaar waterstofgas vrijkomt dat een explosief mengsel kan vormen in combinatie met lucht. Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: alkaliën metalen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

AA, standard 250PMOL 10/PK
 Tast veel metalen aan waarbij zeer brandbaar waterstofgas vrijkomt dat een explosief mengsel kan vormen in combinatie met lucht.
 Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen:
 alkaliën
 metalen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten


: Sarcosine
 L-Tryptophan
 L-Norvaline
 L-Glutamine
 L-Asparagine
 L-4-Hydroxyproline
 3,3'-Dithiodipropionic Acid
 FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA
 OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules
 AA, std 10pmol 10/PK
 AA, std 25pmol 10/PK
 AA, standard 100PMOL 10/PK
 td 1nmol 10/PK
 AA, standard 250PMOL 10/PK

Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
 Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
 Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
 Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
 Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
 Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
 Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
 Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
 Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
 Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
 Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
 Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
 Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
 Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten


Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
 -Tryptophan L-Tryptofaan	LD50 Oraal	Rat	>16 g/kg	-
L-Glutamine Levoglutamide	LD50 Oraal	Rat	7500 mg/kg	-
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA acetonitril	LC50 Inademing Damp	Rat	17100 ppm	4 uren
	LD50 Oraal	Rat	2460 mg/kg	-
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules kaliumhydroxide boorzuur	LD50 Oraal	Rat	273 mg/kg	-
	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>2.12 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk	>2000 mg/kg	-


RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

3-Mercaptopropionzuur	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	1818 mg/m ³	4 uren
methanol	LD50 Oraal	Rat	96 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	189.95 mg/l	1 uren
	LC50 Inademing Damp	Rat	145000 ppm	1 uren
	LC50 Inademing Damp	Rat	83.84 mg/l	4 uren
	LC50 Inademing Damp	Rat	64000 ppm	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	15800 mg/kg	-
Ftaalaldehyde	LD50 Oraal	Rat	5600 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Rat	>2000 mg/kg	-
alkalizouten en aardalkalizouten van thiocyaanzuur	LD50 Oraal	Rat	238.12 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	854 mg/kg	-
Dodecaan-1-ol, geëthoxyleerde	LD50 Dermaal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat - Vrouwelijk	1000 mg/kg	-

Schattingen van acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
 L-Glutamine Levoglutamide	7500	N/A	N/A	N/A	N/A
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA acetonitril	502.5 500	1105.5 1100	N/A N/A	11.1 11	N/A N/A
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules kaliumhydroxide boorzuur 3-Mercaptopropionzuur methanol Ftaalaldehyde alkalizouten en aardalkalizouten van thiocyaanzuur Dodecaan-1-ol, geëthoxyleerde	1715.2 500 5100 96 100 238.12 854 1000	13200.0 N/A N/A N/A 300 N/A 1100 N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	150.0 N/A N/A N/A 3 N/A N/A N/A	56.6 N/A N/A 1.818 N/A N/A 1.5 N/A

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
 FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA acetonitril	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 uL	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	500 mg	-
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules kaliumhydroxide	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 1 mg	-
	Huid - Ernstig irriterend	Cavia (Guinese big)	-	24 uren 50 mg	-
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 50 mg	-
methanol	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 mg	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	40 mg	-

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Dodecaan-1-ol, geëthoxylerde	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 20 mg	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 750 ug	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 mg	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 500 mg	-

Overgevoeligheid veroorzakend

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
3,3'-Dithiodipropionic Acid 3,3'-dithiobispropionzuur	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules methanol Ftaalaldehyde	Categorie 1 Categorie 3	- -	- Irritatie van de luchtwegen

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

☒ Sarcosine	Niet beschikbaar.
L-Tryptophan	Niet beschikbaar.
L-Norvaline	Niet beschikbaar.
L-Glutamine	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing, Ogen.
L-Asparagine	Niet beschikbaar.
L-4-Hydroxyproline	Niet beschikbaar.
3,3'-Dithiodipropionic Acid	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing, Ogen.
FMOOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing, Ogen.
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing, Ogen.
AA, std 10pmol 10/PK	Niet beschikbaar.
AA, std 25pmol 10/PK	Niet beschikbaar.
AA, standard 100PMOL 10/PK	Niet beschikbaar.
td 1nmol 10/PK	Niet beschikbaar.
AA, standard 250PMOL 10/PK	Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Inademing	: Sarcosine	Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de neus, keel en longen veroorzaken.
	L-Tryptophan	Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de neus, keel en longen veroorzaken.
	L-Norvaline	Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de neus, keel en longen veroorzaken.
	L-Glutamine	Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de neus, keel en longen veroorzaken.
	L-Asparagine	Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de neus, keel en longen veroorzaken.
	L-4-Hydroxyproline	Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de neus, keel en longen veroorzaken.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Schadelijk bij inademing.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	AA, std 10pmol 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
AA, std 25pmol 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
AA, standard 100PMOL 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
td 1nmol 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
AA, standard 250PMOL 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
Inslikken	: Sarcosine	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	L-Tryptophan	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	L-Norvaline	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	L-Glutamine	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	L-Asparagine	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	L-4-Hydroxyproline	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Schadelijk bij inslikken.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Zeer corrosief voor spijsverteringskanaal. Veroorzaakt ernstige brandwonden. Schadelijk bij inslikken.
	AA, std 10pmol 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
AA, std 25pmol 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
AA, standard 100PMOL 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
td 1nmol 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
AA, standard 250PMOL 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
Huidcontact	: Sarcosine	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	L-Tryptophan	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	L-Norvaline	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	L-Glutamine	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	L-Asparagine	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	L-4-Hydroxyproline	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Veroorzaakt huidirritatie.
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Schadelijk bij contact met de huid.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	AA, std 10pmol 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	AA, std 25pmol 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	td 1nmol 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Oogcontact	: Sarcosine	Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de ogen veroorzaken.
	L-Tryptophan	Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de ogen veroorzaken.
	L-Norvaline	Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de ogen veroorzaken.
	L-Glutamine	Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de ogen veroorzaken.
	L-Asparagine	Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de ogen veroorzaken.
	L-4-Hydroxyproline	Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de ogen veroorzaken.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
	AA, std 10pmol 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	AA, std 25pmol 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	td 1nmol 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Inademing	: Sarcosine	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten
	L-Tryptophan	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten
	L-Norvaline	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten
	L-Glutamine	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten
	L-Asparagine	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten
	L-4-Hydroxyproline	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Geen specifieke gegevens.
	OPA reagent, 10 mg/ml,	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

6 ampoules

gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skeletAA, std 10pmol 10/PK
AA, std 25pmol 10/PK
AA, standard 100PMOL
10/PK
td 1nmol 10/PK
AA, standard 250PMOL
10/PKGeen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.**Inslikken**: Sarcosine
L-Tryptophan
L-Norvaline
L-Glutamine
L-Asparagine
L-4-Hydroxyproline
3,3'-Dithiodipropionic
Acid
Fmoc reagent 10
ampoules 1ml ea for AAA
OPA reagent, 10 mg/ml,
6 ampoulesGeen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.
Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:maagpijnen
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skeletAA, std 10pmol 10/PK
AA, std 25pmol 10/PK
AA, standard 100PMOL
10/PK
td 1nmol 10/PK
AA, standard 250PMOL
10/PKGeen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.**Huidcontact**: Sarcosine
L-Tryptophan
L-Norvaline
L-Glutamine
L-Asparagine
L-4-Hydroxyproline
3,3'-Dithiodipropionic
AcidGeen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.
Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:irritatie
roodheid
Geen specifieke gegevens.Fmoc reagent 10
ampoules 1ml ea for AAA
OPA reagent, 10 mg/ml,
6 ampoules

Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:

pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skeletAA, std 10pmol 10/PK
AA, std 25pmol 10/PK
AA, standard 100PMOL
10/PK
td 1nmol 10/PK
AA, standard 250PMOL
10/PKGeen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Oogcontact	: Sarcosine	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
	L-Tryptophan	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
	L-Norvaline	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
	L-Glutamine	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
	L-Asparagine	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
	L-4-Hydroxyproline	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid
	AA, std 10pmol 10/PK	Geen specifieke gegevens.
	AA, std 25pmol 10/PK	Geen specifieke gegevens.
	AA, standard 100PMOL 10/PK	Geen specifieke gegevens.
	td 1nmol 10/PK	Geen specifieke gegevens.
	AA, standard 250PMOL 10/PK	Geen specifieke gegevens.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**Blootstelling op korte termijn**

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Algemeen	: Sarcosine	Herhaaldelijk of langdurig inademen van stof kan leiden tot chronische irritatie aan de luchtwegen.
	L-Tryptophan	Herhaaldelijk of langdurig inademen van stof kan leiden tot chronische irritatie aan de luchtwegen.
	L-Norvaline	Herhaaldelijk of langdurig inademen van stof kan leiden tot chronische irritatie aan de luchtwegen.
	L-Glutamine	Herhaaldelijk of langdurig inademen van stof kan leiden tot

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	L-Asparagine	chronische irritatie aan de luchtwegen. Herhaaldelijk of langdurig inademen van stof kan leiden tot chronische irritatie aan de luchtwegen.
	L-4-Hydroxyproline	Herhaaldelijk of langdurig inademen van stof kan leiden tot chronische irritatie aan de luchtwegen.
	3,3'-Dithiodipropionic Acid FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	Herhaaldelijk of langdurig inademen van stof kan leiden tot chronische irritatie aan de luchtwegen. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.
	AA, std 10pmol 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Kankerverwekkendheid	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline 3,3'-Dithiodipropionic Acid FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules AA, std 10pmol 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mutageniciteit	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline 3,3'-Dithiodipropionic Acid FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules AA, std 10pmol 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Giftigheid voor de voortplanting	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline 3,3'-Dithiodipropionic Acid FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules AA, std 10pmol 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
---	--	--

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

11.2.2 Overige informatie

FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA

Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: Kan hoofdpijn, zwakte, duizeligheid, kortademigheid, cyanose, snelle hartslag, bewusteloosheid en mogelijk de dood veroorzaken.

OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules

Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: wazig of dubbel zien, Contact met de ogen kan resulteren in schade aan het hoornvlies of blindheid. Herhaalde of langdurige blootstelling aan de stof kan leverschade veroorzaken. Kan irritatie aan de ogen veroorzaken. Herhaalde of langdurige blootstelling aan de stof kan schade aan het voortplantingssysteem veroorzaken. Verdovend effect. Kan storingen in het zenuwstelsel veroorzaken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie


12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
L-Glutamine Levoglutamide	Acuut EC50 >100 mg/l Zoetwater Acuut EC50 >100 mg/l Zoetwater Acuut NOEC 100 mg/l Zoetwater Acuut NOEC 100 mg/l Zoetwater	Algen Daphnia Algen Daphnia	72 uren 48 uren 72 uren 48 uren
L-Asparagine Asparagine	Acuut EC50 >100 mg/l Zoetwater Acuut NOEC 100 mg/l Zoetwater	Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 uren 72 uren
L-4-Hydroxyproline L-4-Hydroxyproline	Acuut EC50 71.6 mg/l Zoetwater Acuut EC50 >100 mg/l Zoetwater Acuut NOEC 25 mg/l Zoetwater Acuut NOEC 100 mg/l Zoetwater	Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Daphnia Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Daphnia	72 uren 48 uren 72 uren 48 uren
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA			

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

acetonitril	Acuut IC50 3685000 µg/l Zoetwater Acuut LC50 3600000 µg/l Zoetwater Acuut LC50 1000000 µg/l Zoetwater Chronisch NOEC 1000000 µg/l Zoetwater Chronisch NOEC 160000 µg/l Zoetwater	Waterplanten - <i>Lemna minor</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Vis - <i>Pimephales promelas</i> Waterplanten - <i>Lemna minor</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	96 uren 48 uren 96 uren 96 uren 21 dagen
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules			
kaliiumhydroxide	Acuut LC50 80 ppm Zoetwater	Vis - <i>Gambusia affinis</i> - Volwassene	96 uren
boorzuur	Acuut LC50 45.5 mg/l Zoetwater Acuut LC50 133000 µg/l Zoetwater	Crustaceeën - <i>Ceriodaphnia dubia</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Nieuw geboren organisme	48 uren 48 uren
3-Mercaptopropionzuur	Acuut LC50 75 mg/l Zeewater Chronisch NOEC 6000 µg/l Zoetwater Chronisch NOEC 2100 µg/l Zoetwater Acuut EC50 26 mg/l Zoetwater Acuut EC50 9 mg/l Zoetwater Acuut LC50 98 mg/l Zoetwater	Acuut NOEC 4.1 mg/l Zoetwater Algen Daphnia Vis Algen	96 uren 21 dagen 87 dagen 72 uren 48 uren 96 uren 72 uren
methanol	Acuut EC50 2736 mg/l Zeewater Acuut LC50 2500000 µg/l Zeewater Acuut LC50 3289 mg/l Zoetwater	Algen - <i>Ulva pertusa</i> Crustaceeën - <i>Crangon crangon</i> - Volwassene Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Nieuw geboren organisme	96 uren 48 uren 48 uren
Ftaalaldehyde	Acuut LC50 290 mg/l Zoetwater Chronisch NOEC 9.96 mg/l Zeewater Acuut EC50 90 ppb Zoetwater Acuut LC50 20 ppb Zoetwater	Acuut LC50 11000 µg/l Zoetwater Algen - <i>Ulva pertusa</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 uren 96 uren 48 uren 96 uren
alkalizouten en aardalkalizouten van thiocyaanzuur	Acuut LC50 13.3 mg/l Zoetwater Chronisch NOEC 1100 µg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia pulex</i> Vis - <i>Salvelinus fontinalis</i> Vis - <i>Lepomis macrochirus</i> - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	48 uren 96 uren 124 dagen
Dodecaan-1-ol, geëthoxyleerde	Acuut LC50 6460 µg/l Zoetwater Acuut LC50 1500 µg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Vis - <i>Salmo salar</i> - Jonge vis die het geboortewater verlaat	48 uren 96 uren

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
 L-Tryptophan L-Tryptofaan	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	77 % - 28 dagen	-	-
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA acetonitril	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels	70 % - Gemakkelijk - 21 dagen	-	Actief slib

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules 3-Mercaptopropionzuur	(Headspace Test) 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	96 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
---	---	-------------------------------	---	---

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
L-Tryptophan L-Tryptofaan	-	-	Gemakkelijk
L-Glutamine Levoglutamide	-	-	Gemakkelijk
L-Asparagine Asparagine	-	-	Gemakkelijk
L-4-Hydroxyproline L-4-Hydroxyproline	-	-	Gemakkelijk
3,3'-Dithiodipropionic Acid 3,3'-dithiobispropionzuur	-	-	Gemakkelijk
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA acetonitril	-	-	Gemakkelijk
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules boorzuur	-	-	Niet goed
3-Mercaptopropionzuur	-	-	Gemakkelijk
methanol	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
Sarcosine Sarcosine	-2.78	-	Laag
L-Tryptophan L-Tryptofaan	-1.06	-	Laag
L-Norvaline Norvaline	-2.11	-	Laag
L-Glutamine Levoglutamide	-3.64	-	Laag
L-Asparagine Asparagine	-3.82	-	Laag
L-4-Hydroxyproline L-4-Hydroxyproline	-3.17	-	Laag
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA FMOc reagent 10 ampoules	<1	-	Laag

Amino Acids Kit, Part Number 5063-6588

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

1ml ea for AAA acetonitril	-0.34	3	Laag
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules			
boorzuur	-1.09	-	Laag
3-Mercaptopropionzuur	-2.32	-	Laag
methanol	-0.77	<10	Laag
Ftaalaldehyde	0.99	-	Laag
alkalizouten en aardalkalizouten van thiocyaanzuur	-2.52	-	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt
aarde/water (K_{oc})** : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
Sarcosine Sarcosine	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
L-Tryptophan L-Tryptofaan	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
L-Norvaline Norvaline	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
L-Glutamine Levoglutamide	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
L-Asparagine Asparagine	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
L-4-Hydroxyproline L-4-Hydroxyproline	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
3,3'-Dithiodipropionic Acid 3,3'-dithiobispropionzuur	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.




Gevaarlijke Afvalstoffen : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN3316	UN3316	UN3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	CHEMISCHE REAGENTIASET	CHEMICAL KIT	Chemical kit
14.3 Transportgevaarenklasse (n)	9 	9 	9 
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	Nee.

Aanvullende informatie

Opmerkingen: De-minimis-hoeveelheden

ADR/RID : **Gevaarsidentificatienummer** 90
Beperkte Hoeveelheid See SP 251
Bijzondere bepalingen 251, 340, 671
Tunnelcode (E)

IMDG : **Noodschema's** F-A, _S-P_
Bijzondere bepalingen 251, 340

IATA : **Beperking hoeveelheid** Passagiers- en vrachtvliegtuig: 10 kg. Verpakkingsinstructies: 960. Uitsluitend vrachtvliegtuig: 10 kg. Verpakkingsinstructies: 960. Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig: 1 kg. Verpakkingsinstructies: Y960.
Bijzondere bepalingen A44, A163

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Naam bestanddeel	Intrinsieke eigenschap	Status	Referentienummer	Revisie datum
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules boorzuur	Vergiftig voor de voortplanting	Aanbevolen	ED/69/2013	7/1/2015

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Product / Naam bestanddeel	Identificatiemogelijkheden	Aanduiding [Gebruik]
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	-	3
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules boorzuur	- EC: 233-139-2 CAS-nummer: 10043-35-3 Index: 005-007-00-2	3 30 30
methanol	EC: 200-659-6 CAS-nummer: 67-56-1 Index: 603-001-00-X	69

Etiket :

- Sarcosine Niet van toepassing.
- L-Tryptophan Niet van toepassing.
- L-Norvaline Niet van toepassing.
- L-Glutamine Niet van toepassing.
- L-Asparagine Niet van toepassing.
- L-4-Hydroxyproline Niet van toepassing.
- 3,3'-Dithiodipropionic Acid Niet van toepassing.
- FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA Niet van toepassing.
- OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.
- AA, std 10pmol 10/PK Niet van toepassing.
- AA, std 25pmol 10/PK Niet van toepassing.
- AA, standard 100PMOL 10/PK Niet van toepassing.
- td 1nmol 10/PK Niet van toepassing.
- AA, standard 250PMOL 10/PK Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

RUBRIEK 15: Regelgeving

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht : In lijst opgenomen

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water : In lijst opgenomen

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Seveso directief


Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

Categorie
FMOG reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA P5c
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules E2

Nationale regelgeving

Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen

Naam bestanddeel	Kankerverwekkende stof	Mutageen	Reproductietoxiciteit - Vruchtbaarheid	Reproductietoxiciteit - Ontwikkeling	Schadelijk bij borstvoeding
 OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules boorzuur	-	-	Vruchtbaarheid 1B	Ontwikkeling 1B	-

Emissiebeleid water (ABM) : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent: voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

Amino Acids Kit, Part Number 5063-6588

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.2 : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist
Chemischeveiligheidsbeoordeling kunnen zijn.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen :

- ATE = Acut toxiciteitschatting
- CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
- DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
- DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
- EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
- N/A = Niet beschikbaar
- PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
- PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
- RRN = REACH registratie nummer
- zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classificatie	Rechtvaardiging
3,3'-Dithiodipropionic Acid Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360FD Aquatic Chronic 2, H411	Beoordeling door deskundige Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode
AA, std 10pmol 10/PK Met. Corr. 1, H290	Beoordeling door deskundige
AA, std 25pmol 10/PK Met. Corr. 1, H290	Beoordeling door deskundige
AA, standard 100PMOL 10/PK Met. Corr. 1, H290	Beoordeling door deskundige
td 1nmol 10/PK Met. Corr. 1, H290	Beoordeling door deskundige
AA, standard 250PMOL 10/PK Met. Corr. 1, H290	Beoordeling door deskundige

[Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

RUBRIEK 16: Overige informatie

<p>3,3'-Dithiodipropionic Acid H315 H319 H335</p>	<p>Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.</p>
<p>FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA H225 H302 H312 H319 H332</p>	<p>Licht ontvlambare vloeistof en damp. Schadelijk bij inslikken. Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Schadelijk bij inademing.</p>
<p>OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules H225 H290 H301 H302 H311 H312 H314 H315 H317 H319 H331 H332 H335 H360FD H370 H400 H410 H411 H412</p>	<p>Licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan bijtend zijn voor metalen. Giftig bij inslikken. Schadelijk bij inslikken. Giftig bij contact met de huid. Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Giftig bij inademing. Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. Veroorzaakt schade aan organen. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p>
<p>AA, std 10pmol 10/PK H290</p>	<p>Kan bijtend zijn voor metalen.</p>
<p>AA, std 25pmol 10/PK H290</p>	<p>Kan bijtend zijn voor metalen.</p>
<p>AA, standard 100PMOL 10/PK H290</p>	<p>Kan bijtend zijn voor metalen.</p>
<p>td 1nmol 10/PK H290</p>	<p>Kan bijtend zijn voor metalen.</p>
<p>AA, standard 250PMOL 10/PK H290</p>	<p>Kan bijtend zijn voor metalen.</p>

[Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

<p>3,3'-Dithiodipropionic Acid Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3</p>	<p>ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3</p>
<p>FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2</p>	<p>ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2</p>

RUBRIEK 16: Overige informatie

OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	
Acute Tox. 3	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3
Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Aquatic Acute 1	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 1	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 2	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Aquatic Chronic 3	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Liq. 2	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Met. Corr. 1	BIJTEND VOOR METALEN - Categorie 1
Repr. 1B	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B
Skin Corr. 1	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1
Skin Corr. 1A	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1A
Skin Corr. 1B	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1A
STOT SE 1	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 1
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3
AA, std 10pmol 10/PK	
Met. Corr. 1	BIJTEND VOOR METALEN - Categorie 1
AA, std 25pmol 10/PK	
Met. Corr. 1	BIJTEND VOOR METALEN - Categorie 1
AA, standard 100PMOL 10/PK	
Met. Corr. 1	BIJTEND VOOR METALEN - Categorie 1
td 1nmol 10/PK	
Met. Corr. 1	BIJTEND VOOR METALEN - Categorie 1
AA, standard 250PMOL 10/PK	
Met. Corr. 1	BIJTEND VOOR METALEN - Categorie 1

Datum van uitgave/ : 12/12/2023

Revisie datum

Datum vorige uitgave : 28/04/2023

Versie : 6.1

[Kennisgeving aan de lezer](#)

Disclaimer: De informatie in dit document is gebaseerd op de bij Agilent beschikbare kennis op het moment van samenstelling. Er wordt geen garantie gegeven, zowel impliciet als expliciet, met betrekking tot de nauwkeurigheid, de volledigheid of de geschiktheid voor een bepaald doel.