

# SIKKERHEDSDATABLAD



Amino Acid Supplement Kit - For R&D Only, Part Number 5062-2478

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

<b>Produktnavn</b>	:	Amino Acid Supplement Kit - For R&D Only, Part Number 5062-2478	
<b>Part No. (Kit)</b>	:	5062-2478	
<b>Part No.</b>	:	Sarcosine	Ikke tilgængelig.
		L-Tryptophan	Ikke tilgængelig.
		L-Norvaline	Ikke tilgængelig.
		L-Glutamine	Ikke tilgængelig.
		L-Asparagine	Ikke tilgængelig.
		L-4-Hydroxyproline	Ikke tilgængelig.

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede brugere	
Analytisk kemi.	
Analytisk standarder	
Sarcosine	1 g
L-Tryptophan	1 g
L-Norvaline	1 g
L-Glutamine	1 g
L-Asparagine	1 g
L-4-Hydroxyproline	1 g

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Tyskland  
0800 603 1000

**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Nødtelefon

**Nødtelefon (med angivelse af betjeningstid)** : CHEMTREC®: +(45)-69918573

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

<b>Produktdefinition</b>	:	Sarcosine	Stof med enkelt bestanddel
		L-Tryptophan	Stof med enkelt bestanddel
		L-Norvaline	Stof med enkelt bestanddel
		L-Glutamine	Stof med enkelt bestanddel
		L-Asparagine	Stof med enkelt bestanddel
		L-4-Hydroxyproline	Stof med enkelt bestanddel

**Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Ikke klassificeret.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.2 Mærkningselementer

<b>Signalord</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Intet signalord. Intet signalord. Intet signalord. Intet signalord. Intet signalord. Intet signalord.
<b>Faresætninger</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Sikkerhedssætninger</b>		
<b>Forebyggelse</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Ikke relevant. Ikke relevant. Ikke relevant. Ikke relevant. Ikke relevant. Ikke relevant.
<b>Reaktion</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Ikke relevant. Ikke relevant. Ikke relevant. Ikke relevant. Ikke relevant. Ikke relevant.
<b>Opbevaring</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Ikke relevant. Ikke relevant. Ikke relevant. Ikke relevant. Ikke relevant. Ikke relevant.
<b>Bortskaffelse</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Ikke relevant. Ikke relevant. Ikke relevant. Ikke relevant. Ikke relevant. Ikke relevant.
<b>Supplementerende etiket elementer</b>	: Ikke relevant.	
<b>Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Ikke relevant. Ikke relevant. Ikke relevant. Ikke relevant. Ikke relevant. Ikke relevant.
<b>Særlige krav til pakning/emballage</b>		
<b>Følbar advarselstrekant</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Ikke relevant. Ikke relevant. Ikke relevant. Ikke relevant. Ikke relevant. Ikke relevant.

Amino Acid Supplement Kit - For R&D Only, Part Number 5062-2478

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.3 Andre farer

<b>Andre farer, som ikke indebærer klassificering</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine	Kan danne eksplosibel støv-luft-blanding ved spredning.
		L-Tryptophan	Kan danne eksplosibel støv-luft-blanding ved spredning.
		L-Norvaline	Kan danne eksplosibel støv-luft-blanding ved spredning.
		L-Glutamine	Kan danne eksplosibel støv-luft-blanding ved spredning.
		L-Asparagine	Kan danne eksplosibel støv-luft-blanding ved spredning.
		L-4-Hydroxyproline	Kan danne eksplosibel støv-luft-blanding ved spredning.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

<b>3.1 Stoffer</b>	:	Sarcosine	Stof med enkelt bestanddel
		L-Tryptophan	Stof med enkelt bestanddel
		L-Norvaline	Stof med enkelt bestanddel
		L-Glutamine	Stof med enkelt bestanddel
		L-Asparagine	Stof med enkelt bestanddel
		L-4-Hydroxyproline	Stof med enkelt bestanddel

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
<b>Sarcosine</b> Sarcosin	EF: 203-538-6 CAS: 107-97-1	100	Ikke klassificeret.	[A]
<b>L-Tryptophan</b> L-Tryptophan	EF: 200-795-6 CAS: 73-22-3	100	Ikke klassificeret.	[A]
<b>L-Norvaline</b> Norvalin	EF: 229-543-3 CAS: 6600-40-4	100	Ikke klassificeret.	[A]
<b>L-Glutamine</b> Levoglutamid	EF: 200-292-1 CAS: 56-85-9	100	Ikke klassificeret.	[A]
<b>L-Asparagine</b> Asparagin	EF: 200-735-9 CAS: 70-47-3	100	Ikke klassificeret.	[A]
<b>L-4-Hydroxyproline</b> L-4-hydroxyprolin	EF: 200-091-9 CAS: 51-35-4	100	Ikke klassificeret.	[A]

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

### Type

- [1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare
- [2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi
- [3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [5] Tilsvarende problematisk stof
- [6] Yderligere oplysning på grund af virksomhedspolitik
- [A] Indholdsstof
- [B] Urenhed
- [C] Stabiliserende tilsætningsstof

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Øjenkontakt</b>	: Sarcosine	Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.
	L-Tryptophan	Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.
	L-Norvaline	Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.
	L-Glutamine	Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.
	L-Asparagine	Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.
	L-4-Hydroxyproline	Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.
<b>Indånding</b>	: Sarcosine	Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
	L-Tryptophan	Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
	L-Norvaline	Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
	L-Glutamine	Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
	L-Asparagine	Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
	L-4-Hydroxyproline	Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

<b>Hudkontakt</b>	: Sarcosine	Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
	L-Tryptophan	Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
	L-Norvaline	Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
	L-Glutamine	Vask forurenede hud med sæbe og vand. Forurenede tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
	L-Asparagine	Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
	L-4-Hydroxyproline	Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
<b>Indtagelse</b>	: Sarcosine	Skyl munden med vand. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadedekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
	L-Tryptophan	Skyl munden med vand. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadedekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
	L-Norvaline	Skyl munden med vand. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadedekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
	L-Glutamine	Skyl munden med vand. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadedekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
	L-Asparagine	Skyl munden med vand. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadedekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
	L-4-Hydroxyproline	Skyl munden med vand. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadedekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

<b>Beskyttelse af førstehjælper</b>	: Sarcosine	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
	L-Tryptophan	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
	L-Norvaline	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
	L-Glutamine	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
	L-Asparagine	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
	L-4-Hydroxyproline	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

#### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

<b>Øjenkontakt</b>	: Sarcosine	Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af øjnene.
	L-Tryptophan	Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af øjnene.
	L-Norvaline	Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af øjnene.
	L-Glutamine	Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af øjnene.
	L-Asparagine	Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af øjnene.
	L-4-Hydroxyproline	Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af øjnene.
<b>Indånding</b>	: Sarcosine	Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af næsen, halsen og lungerne.
	L-Tryptophan	Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af næsen, halsen og lungerne.
	L-Norvaline	Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af næsen, halsen og lungerne.
	L-Glutamine	Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af næsen, halsen og lungerne.
	L-Asparagine	Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af næsen, halsen og lungerne.
	L-4-Hydroxyproline	Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af næsen, halsen og lungerne.
<b>Hudkontakt</b>	: Sarcosine	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Tryptophan	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Norvaline	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Glutamine	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Asparagine	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-4-Hydroxyproline	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

<b>Indtagelse</b>	: Sarcosine	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Tryptophan	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Norvaline	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Glutamine	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Asparagine	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-4-Hydroxyproline	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

### Tegn/symptomer på overeksponering

<b>Øjenkontakt</b>	: Sarcosine	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation rødmen
	L-Tryptophan	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation rødmen
	L-Norvaline	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation rødmen
	L-Glutamine	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation rødmen
	L-Asparagine	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation rødmen
	L-4-Hydroxyproline	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation rødmen

<b>Indånding</b>	: Sarcosine	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation i luftvejene hosten
	L-Tryptophan	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation i luftvejene hosten
	L-Norvaline	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation i luftvejene hosten
	L-Glutamine	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation i luftvejene hosten
	L-Asparagine	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation i luftvejene hosten
	L-4-Hydroxyproline	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation i luftvejene hosten

<b>Hudkontakt</b>	: Sarcosine	Ingen specifikke data.
	L-Tryptophan	Ingen specifikke data.
	L-Norvaline	Ingen specifikke data.
	L-Glutamine	Ingen specifikke data.
	L-Asparagine	Ingen specifikke data.
	L-4-Hydroxyproline	Ingen specifikke data.

<b>Indtagelse</b>	: Sarcosine	Ingen specifikke data.
	L-Tryptophan	Ingen specifikke data.
	L-Norvaline	Ingen specifikke data.
	L-Glutamine	Ingen specifikke data.
	L-Asparagine	Ingen specifikke data.
	L-4-Hydroxyproline	Ingen specifikke data.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

<b>Anmærkninger til lægen.</b>	: Sarcosine	Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
	L-Tryptophan	Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
	L-Norvaline	Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
	L-Glutamine	Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
	L-Asparagine	Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
	L-4-Hydroxyproline	Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
<b>Særlige behandlinger</b>	: Sarcosine	Ingen specifik behandling.
	L-Tryptophan	Ingen specifik behandling.
	L-Norvaline	Ingen specifik behandling.
	L-Glutamine	Ingen specifik behandling.
	L-Asparagine	Ingen specifik behandling.
	L-4-Hydroxyproline	Ingen specifik behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

<b>Egnede slukningsmidler</b>	: Sarcosine	Brug tørstof.
	L-Tryptophan	Brug tørstof.
	L-Norvaline	Brug tørstof.
	L-Glutamine	Brug tørstof.
	L-Asparagine	Brug tørstof.
	L-4-Hydroxyproline	Brug tørstof.
<b>Uegnede slukningsmidler</b>	: Sarcosine	Undgå medier med højt tryk, som kan forårsage dannelse af en potentielt eksplosiv blanding af støv og luft.
	L-Tryptophan	Undgå medier med højt tryk, som kan forårsage dannelse af en potentielt eksplosiv blanding af støv og luft.
	L-Norvaline	Undgå medier med højt tryk, som kan forårsage dannelse af en potentielt eksplosiv blanding af støv og luft.
	L-Glutamine	Undgå medier med højt tryk, som kan forårsage dannelse af en potentielt eksplosiv blanding af støv og luft.
	L-Asparagine	Undgå medier med højt tryk, som kan forårsage dannelse af en potentielt eksplosiv blanding af støv og luft.
	L-4-Hydroxyproline	Undgå medier med højt tryk, som kan forårsage dannelse af en potentielt eksplosiv blanding af støv og luft.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

<b>Risici ved stof eller blanding</b>	: Sarcosine	Kan danne eksplosibel støv-luft-blanding ved spredning.
	L-Tryptophan	Kan danne eksplosibel støv-luft-blanding ved spredning.
	L-Norvaline	Kan danne eksplosibel støv-luft-blanding ved spredning.
	L-Glutamine	Kan danne eksplosibel støv-luft-blanding ved spredning.
	L-Asparagine	Kan danne eksplosibel støv-luft-blanding ved spredning.
	L-4-Hydroxyproline	Kan danne eksplosibel støv-luft-blanding ved spredning.



## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

<b>Farlige forbrændingsprodukter</b>	: Sarcosine	Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuldioxid kulmonoxid nitrogenoxider
	L-Tryptophan	Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuldioxid kulmonoxid nitrogenoxider
	L-Norvaline	Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuldioxid kulmonoxid nitrogenoxider
	L-Glutamine	Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuldioxid kulmonoxid nitrogenoxider
	L-Asparagine	Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuldioxid kulmonoxid nitrogenoxider
	L-4-Hydroxyproline	Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuldioxid kulmonoxid nitrogenoxider

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

<b>Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd</b>	: Sarcosine	Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand.
	L-Tryptophan	Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand.
	L-Norvaline	Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand.
	L-Glutamine	Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand.
	L-Asparagine	Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand.
	L-4-Hydroxyproline	Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

**Særlige personlige  
værnemidler, som skal  
bæres af  
brandmandskabet**

: Sarcosine

vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand.

Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

L-Tryptophan

Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

L-Norvaline

Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

L-Glutamine

Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

L-Asparagine

Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

L-4-Hydroxyproline

Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonel** : Sarcosine

Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af støv. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

L-Tryptophan

Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af støv. Anvend egnet,

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

	L-Norvaline	personligt beskyttelsesudstyr. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af støv. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
	L-Glutamine	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af støv. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
	L-Asparagine	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af støv. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
	L-4-Hydroxyproline	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af støv. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
<b>For indsatspersonel</b>	: Sarcosine	Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-akut personale".
	L-Tryptophan	Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-akut personale".
	L-Norvaline	Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-akut personale".
	L-Glutamine	Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-akut personale".
	L-Asparagine	Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-akut personale".
	L-4-Hydroxyproline	Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-akut personale".

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

<b>6.2</b> Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	: Sarcosine	Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).
	L-Tryptophan	Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).
	L-Norvaline	Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).
	L-Glutamine	Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).
	L-Asparagine	Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).
	L-4-Hydroxyproline	Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

<b>Rengøringsmetoder</b>	: Sarcosine	Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Støvsug, eller fej materialet op, og anbring det i en mærket affaldsbeholder udvalgt til dette formål. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
	L-Tryptophan	Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Støvsug, eller fej materialet op, og anbring det i en mærket affaldsbeholder udvalgt til dette formål. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
	L-Norvaline	Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Støvsug, eller fej materialet op, og anbring det i en mærket affaldsbeholder udvalgt til dette formål. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
	L-Glutamine	Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Støvsug, eller fej materialet op, og anbring det i en mærket affaldsbeholder udvalgt til dette formål. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
	L-Asparagine	Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Støvsug, eller fej materialet op, og anbring det i en mærket affaldsbeholder udvalgt til dette formål. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
	L-4-Hydroxyproline	Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Støvsug, eller fej materialet op, og anbring det i en mærket affaldsbeholder udvalgt til dette formål. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

<b>6.4 Henvisning til andre punkter</b>	: Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer. Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr. Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.
---	--

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsesforanstaltninger : Sarcosine

Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Undgå indånding af støv. Undgå dannelse af støv under håndtering og undgå alle mulige former for antændelseskilder (gnist eller flamme). Undgå støvansamling. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Elektrisk lys og udstyr bør beskyttes bedst muligt for at undgå, at støv kommer i kontakt med varme flader, gnister og andre mulige antændingskilder. Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatiske udladninger. For at undgå brand eller eksplosion under overførsler skal statisk elektricitet afledes ved at jorde og forbinde beholdere og udstyr før materialet overføres.

L-Tryptophan

Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Undgå indånding af støv. Undgå dannelse af støv under håndtering og undgå alle mulige former for antændelseskilder (gnist eller flamme). Undgå støvansamling. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Elektrisk lys og udstyr bør beskyttes bedst muligt for at undgå, at støv kommer i kontakt med varme flader, gnister og andre mulige antændingskilder. Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatiske udladninger. For at undgå brand eller eksplosion under overførsler skal statisk elektricitet afledes ved at jorde og forbinde beholdere og udstyr før materialet overføres.

L-Norvaline

Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Undgå indånding af støv. Undgå dannelse af støv under håndtering og undgå alle mulige former for antændelseskilder (gnist eller flamme). Undgå støvansamling. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Elektrisk lys og udstyr bør beskyttes bedst muligt for at undgå, at støv kommer i kontakt med varme flader, gnister og andre mulige antændingskilder. Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatiske udladninger. For at undgå brand eller eksplosion under overførsler skal statisk elektricitet afledes ved at jorde og forbinde beholdere og udstyr før materialet overføres.

L-Glutamine

Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Undgå indånding af støv. Undgå dannelse af støv under håndtering og undgå alle mulige former for antændelseskilder (gnist eller flamme). Undgå støvansamling. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Elektrisk lys og udstyr bør beskyttes bedst muligt for at undgå, at støv kommer i kontakt med varme flader, gnister og andre mulige antændingskilder. Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatiske udladninger. For at undgå brand eller eksplosion under overførsler skal statisk elektricitet afledes ved at jorde og forbinde beholdere og udstyr før materialet overføres.

L-Asparagine

Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Undgå indånding af støv. Undgå dannelse af støv under håndtering og undgå alle mulige former for antændelseskilder (gnist eller flamme). Undgå

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

støvansamling. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Elektrisk lys og udstyr bør beskyttes bedst muligt for at undgå, at støv kommer i kontakt med varme flader, gnister og andre mulige antændingskilder. Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatiske udladninger. For at undgå brand eller eksplosion under overførsler skal statisk elektricitet afledes ved at jorde og forbinde beholdere og udstyr før materialet overføres.

L-4-Hydroxyproline Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Undgå indånding af støv. Undgå dannelse af støv under håndtering og undgå alle mulige former for antændelseskilder (gnist eller flamme). Undgå støvansamling. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Elektrisk lys og udstyr bør beskyttes bedst muligt for at undgå, at støv kommer i kontakt med varme flader, gnister og andre mulige antændingskilder. Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatiske udladninger. For at undgå brand eller eksplosion under overførsler skal statisk elektricitet afledes ved at jorde og forbinde beholdere og udstyr før materialet overføres.

**Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Sarcosine

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

L-Tryptophan Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

L-Norvaline Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

L-Glutamine Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

L-Asparagine Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

L-4-Hydroxyproline Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### Opbevaring

: Sarcosine

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares på et adskilt og godkendt område. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Fjern alle antændingskilder. Holdes væk fra oxiderende materialer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

L-Tryptophan

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares på et adskilt og godkendt område. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Fjern alle antændingskilder. Holdes væk fra oxiderende materialer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

L-Norvaline

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares på et adskilt og godkendt område. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Fjern alle antændingskilder. Holdes væk fra oxiderende materialer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

L-Glutamine

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares på et adskilt og godkendt område. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Fjern alle antændingskilder. Holdes væk fra oxiderende materialer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

L-Asparagine

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares på et adskilt og godkendt område. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Fjern alle antændingskilder. Holdes væk fra oxiderende materialer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

L-4-Hydroxyproline

bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug. Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares på et adskilt og godkendt område. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Fjern alle antændingskilder. Holdes væk fra oxiderende materialer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

### 7.3 Særlige anvendelser

#### Anbefalinger

: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine	Industrielle anvendelser, Professionel anvendelse.
L-Tryptophan	Industrielle anvendelser, Professionel anvendelse.
L-Norvaline	Industrielle anvendelser, Professionel anvendelse.
L-Glutamine	Industrielle anvendelser, Professionel anvendelse.
L-Asparagine	Industrielle anvendelser, Professionel anvendelse.
L-4-Hydroxyproline	Industrielle anvendelser, Professionel anvendelse.

#### Specifikke løsninger til den industrielle sektor

: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine	Ikke relevant.
L-Tryptophan	Ikke relevant.
L-Norvaline	Ikke relevant.
L-Glutamine	Ikke relevant.
L-Asparagine	Ikke relevant.
L-4-Hydroxyproline	Ikke relevant.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

Ingen kendt grænseværdi.

#### Anbefalede målingsprocedurer

: Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

#### DNEL'er/DMEL'er

Ingen tilgængelige DNEL'er/DMEL'er.

#### PNEC'er

Ingen tilgængelige PNEC'er.

### 8.2 Eksponeringskontrol



## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

**Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruker befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller med sideskjold.

### Beskyttelse af hud

**Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt.

**Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.

**Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

**Åndedrætsværn** : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Fast stof. [Pulver. Vandsugende fast stof.] Fast stof. [Krystallinsk pulver.] Fast stof. [Krystallinsk pulver.] Fast stof. [Nåle.] Fast stof. [Krystaller.] Fast stof. [Krystaller.]
-----------------------------	---	---

<b>Farve</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Ikke tilgængelig. Hvid til gullig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Hvid.
--------------	---	---

<b>Lugt</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Ikke tilgængelig. Lugtfri. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Lugtfri.
-------------	---	--

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

<b>Lugttærskel</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.
<b>pH</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Ikke tilgængelig. 5.5 til 7 [Konc. (% vægt / vægt): 1%] Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	208 til 212°C 278.3 til 279.3°C 300°C Dekomponeringstemperatur: 185°C 234 til 235°C 274°C
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.
<b>Flammepunkt</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.
<b>Fordampningshastighed</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.
<b>Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.
<b>Damptryk</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Ikke tilgængelig. 0 kPa [rumtemperatur] Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. 0.000000064 kPa [rumtemperatur] Ikke tilgængelig.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

<b>Dampmassefylde</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. 4.5 [Luft = 1]
<b>Relativ massefylde</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Ikke tilgængelig. 1.34 Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.
<b>Opløselighed</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine L-Tryptophan  L-Norvaline L-Glutamine  L-Asparagine  L-4-Hydroxyproline	Opløselig i følgende materialer: koldt vand og varmt vand. Opløselig i følgende materialer: koldt vand og varmt vand. Uopløselig i de følgende materialer: diethylether. Opløselig i følgende materialer: koldt vand og varmt vand. Opløses nemt i de følgende materialer: koldt vand og varmt vand. Opløses delvist i følgende materialer: koldt vand og varmt vand. Meget svagt opløselig i følgende materialer: methanol og diethylether. Opløselig i følgende materialer: koldt vand og varmt vand.
<b>Fordelelingskoefficient: n-oktanol/vand</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	-2.78 -1.06 -2.11 -3.64 -3.82 -3.17
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Ikke tilgængelig. >400°C Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	212°C 289°C Ikke tilgængelig. 185°C Ikke tilgængelig. 275°C
<b>Viskositet</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.
<b>Eksplorative egenskaber</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.
<b>Oxiderende egenskaber</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet</b>	: Sarcosine	Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
	L-Tryptophan	Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
	L-Norvaline	Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
	L-Glutamine	Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
	L-Asparagine	Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
	L-4-Hydroxyproline	Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	: Sarcosine	Produktet er stabilt.
	L-Tryptophan	Produktet er stabilt.
	L-Norvaline	Produktet er stabilt.
	L-Glutamine	Produktet er stabilt.
	L-Asparagine	Produktet er stabilt.
	L-4-Hydroxyproline	Produktet er stabilt.
<b>10.3 Risiko for farlige reaktioner</b>	: Sarcosine	Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
	L-Tryptophan	Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
	L-Norvaline	Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
	L-Glutamine	Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
	L-Asparagine	Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
	L-4-Hydroxyproline	Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
<b>10.4 Forhold, der skal undgås</b>	: Sarcosine	Undgå dannelse af støv under håndtering og undgå alle mulige former for antændelseskilder (gnist eller flamme). Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatisk udladning. For at undgå brand eller eksplosion under overførsler skal statisk elektricitet afledes ved at jorde og forbinde beholdere og udstyr før materialet overføres. Undgå støvansamling.
	L-Tryptophan	Undgå dannelse af støv under håndtering og undgå alle mulige former for antændelseskilder (gnist eller flamme). Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatisk udladning. For at undgå brand eller eksplosion under overførsler skal statisk elektricitet afledes ved at jorde og forbinde beholdere og udstyr før materialet overføres. Undgå støvansamling.
	L-Norvaline	Undgå dannelse af støv under håndtering og undgå alle mulige former for antændelseskilder (gnist eller flamme). Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatisk udladning. For at undgå brand eller eksplosion under overførsler skal statisk elektricitet afledes ved at jorde og forbinde beholdere og udstyr før materialet overføres. Undgå støvansamling.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

L-Glutamine	Undgå dannelse af støv under håndtering og undgå alle mulige former for antændelseskilder (gnist eller flamme). Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatiske udladninger. For at undgå brand eller eksplosion under overførsler skal statisk elektricitet afledes ved at jorde og forbinde beholdere og udstyr før materialet overføres. Undgå støvansamling.
L-Asparagine	Undgå dannelse af støv under håndtering og undgå alle mulige former for antændelseskilder (gnist eller flamme). Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatiske udladninger. For at undgå brand eller eksplosion under overførsler skal statisk elektricitet afledes ved at jorde og forbinde beholdere og udstyr før materialet overføres. Undgå støvansamling.
L-4-Hydroxyproline	Undgå dannelse af støv under håndtering og undgå alle mulige former for antændelseskilder (gnist eller flamme). Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatiske udladninger. For at undgå brand eller eksplosion under overførsler skal statisk elektricitet afledes ved at jorde og forbinde beholdere og udstyr før materialet overføres. Undgå støvansamling.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

: Sarcosine	Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer
L-Tryptophan	Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer
L-Norvaline	Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer
L-Glutamine	Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer
L-Asparagine	Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer
L-4-Hydroxyproline	Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer


### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

: Sarcosine	Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.
L-Tryptophan	Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.
L-Norvaline	Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.
L-Glutamine	Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.
L-Asparagine	Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.
L-4-Hydroxyproline	Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
 L-Tryptophan	LC50 Indånding Støv og spraytåger LD50 Oral	Rotte - Mand, Kvinde Rotte	>5.17 mg/l >16 g/kg	4 timer -
L-Glutamine Levoglutamid	LD50 Oral	Rotte	7500 mg/kg	-

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### Estimer for akut toksicitet

Ikke tilgængelig.

### Irritation/ætsning

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Sensibiliserende stof

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Enkel STOT-eksponering

Ikke tilgængelig.

### Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke tilgængelig.

### Aspirationsfare

Ikke tilgængelig.

### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

<input checked="" type="checkbox"/>	Sarcosine	Ikke tilgængelig.
<input type="checkbox"/>	L-Tryptophan	Ikke tilgængelig.
<input type="checkbox"/>	L-Norvaline	Ikke tilgængelig.
<input type="checkbox"/>	L-Glutamine	Ikke tilgængelig.
<input type="checkbox"/>	L-Asparagine	Ikke tilgængelig.
<input type="checkbox"/>	L-4-Hydroxyproline	Ikke tilgængelig.

### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

#### Indånding

<input checked="" type="checkbox"/>	Sarcosine	Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af næsen, halsen og lungerne.
<input type="checkbox"/>	L-Tryptophan	Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af næsen, halsen og lungerne.
<input type="checkbox"/>	L-Norvaline	Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af næsen, halsen og lungerne.
<input type="checkbox"/>	L-Glutamine	Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af næsen, halsen og lungerne.
<input type="checkbox"/>	L-Asparagine	Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af næsen, halsen og lungerne.
<input type="checkbox"/>	L-4-Hydroxyproline	Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af næsen, halsen og lungerne.

#### Indtagelse

<input type="checkbox"/>	Sarcosine	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<input type="checkbox"/>	L-Tryptophan	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<input type="checkbox"/>	L-Norvaline	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<input type="checkbox"/>	L-Glutamine	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<input type="checkbox"/>	L-Asparagine	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<input type="checkbox"/>	L-4-Hydroxyproline	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

#### Hudkontakt

<input type="checkbox"/>	Sarcosine	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<input type="checkbox"/>	L-Tryptophan	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<input type="checkbox"/>	L-Norvaline	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<input type="checkbox"/>	L-Glutamine	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<input type="checkbox"/>	L-Asparagine	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<input type="checkbox"/>	L-4-Hydroxyproline	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

<b>Øjenkontakt</b>	: Sarcosine	Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af øjnene.
	L-Tryptophan	Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af øjnene.
	L-Norvaline	Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af øjnene.
	L-Glutamine	Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af øjnene.
	L-Asparagine	Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af øjnene.
	L-4-Hydroxyproline	Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af øjnene.

### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

<b>Indånding</b>	: Sarcosine	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation i luftvejene hosten
	L-Tryptophan	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation i luftvejene hosten
	L-Norvaline	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation i luftvejene hosten
	L-Glutamine	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation i luftvejene hosten
	L-Asparagine	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation i luftvejene hosten
	L-4-Hydroxyproline	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation i luftvejene hosten

<b>Indtagelse</b>	: Sarcosine	Ingen specifikke data.
	L-Tryptophan	Ingen specifikke data.
	L-Norvaline	Ingen specifikke data.
	L-Glutamine	Ingen specifikke data.
	L-Asparagine	Ingen specifikke data.
	L-4-Hydroxyproline	Ingen specifikke data.

<b>Hudkontakt</b>	: Sarcosine	Ingen specifikke data.
	L-Tryptophan	Ingen specifikke data.
	L-Norvaline	Ingen specifikke data.
	L-Glutamine	Ingen specifikke data.
	L-Asparagine	Ingen specifikke data.
	L-4-Hydroxyproline	Ingen specifikke data.

<b>Øjenkontakt</b>	: Sarcosine	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation rødmen
	L-Tryptophan	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation rødmen
	L-Norvaline	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation rødmen
	L-Glutamine	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation rødmen

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

L-Asparagine	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation rødmen
L-4-Hydroxyproline	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation rødmen

### Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

#### Eksponering i kort tid

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

#### Eksponering i lang tid

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

### Potentielle kroniske sundhedseffekter

<b>Generelt</b>	: Sarcosine	Gentagen eller langvarig indånding af støv kan medføre kronisk irritation i luftvejene.
	L-Tryptophan	Gentagen eller langvarig indånding af støv kan medføre kronisk irritation i luftvejene.
	L-Norvaline	Gentagen eller langvarig indånding af støv kan medføre kronisk irritation i luftvejene.
	L-Glutamine	Gentagen eller langvarig indånding af støv kan medføre kronisk irritation i luftvejene.
	L-Asparagine	Gentagen eller langvarig indånding af støv kan medføre kronisk irritation i luftvejene.
	L-4-Hydroxyproline	Gentagen eller langvarig indånding af støv kan medføre kronisk irritation i luftvejene.
<b>Kræftfremkaldende egenskaber</b>	: Sarcosine	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Tryptophan	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Norvaline	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Glutamine	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Asparagine	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-4-Hydroxyproline	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Mutagenicitet</b>	: Sarcosine	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Tryptophan	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Norvaline	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Glutamine	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Asparagine	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-4-Hydroxyproline	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Teratogenicitet</b>	: Sarcosine	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Tryptophan	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Norvaline	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Glutamine	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Asparagine	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-4-Hydroxyproline	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Udviklingseffekter</b>	: Sarcosine	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Tryptophan	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Norvaline	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Glutamine	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Asparagine	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-4-Hydroxyproline	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.



Amino Acid Supplement Kit - For R&D Only, Part Number 5062-2478

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

<b>Fertilitets effekter</b>	: Sarcosine	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Tryptophan	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Norvaline	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Glutamine	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-Asparagine	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	L-4-Hydroxyproline	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksponering
<b>L-Tryptophan</b> L-Tryptophan	Akut EC50 >100 mg/l Ferskvand Akut NOEC 100 mg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna Dafnie - Daphnia magna	48 timer 48 timer

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Dosis	Podestof
<b>L-Tryptophan</b> L-Tryptophan	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	77 % - 28 dage	-	-

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
<b>L-Tryptophan</b> L-Tryptophan	-	-	let

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
<b>Sarcosine</b> Sarcosin	-2.78	-	lav
<b>L-Tryptophan</b> L-Tryptophan	-1.06	-	lav
<b>L-Norvaline</b> Norvalin	-2.11	-	lav
<b>L-Glutamine</b> Levoglutamid	-3.64	-	lav
<b>L-Asparagine</b> Asparagin	-3.82	-	lav
<b>L-4-Hydroxyproline</b> L-4-hydroxyprolin	-3.17	-	lav

### 12.4 Mobilitet i jord

**Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>)** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

**PBT** : Ikke relevant.

**Udgivelsesdato/Revisionsdato** : 17/05/2017

Amino Acid Supplement Kit - For R&D Only, Part Number 5062-2478

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

vPvB : Ikke relevant.

12.6 Andre negative virkninger : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Produkt

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

**Farligt Affald** : Efter leverandørens bedste overbevisning regnes dette produkt ikke for farligt affald i henhold til EU direktiv 2008/98/EF.

#### Emballage

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

**Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR/RID / IMDG / IATA : Ikke reguleret.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

[EU regulativ \(EF\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse](#)

#### [Bilag XIV](#)

Ingen af bestanddelene er angivet.

#### [Særligt problematiske stoffer](#)

Ingen af bestanddelene er angivet.

<b>Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler</b>	: Sarcosine	Ikke relevant.
	L-Tryptophan	Ikke relevant.
	L-Norvaline	Ikke relevant.
	L-Glutamine	Ikke relevant.
	L-Asparagine	Ikke relevant.
	L-4-Hydroxyproline	Ikke relevant.

#### [Andre EU regler](#)

Udgivelsesdato/  
Revisionsdato : 17/05/2017

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### Ozonlagsnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke på listen.

### Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

### Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

### Nationale regler

Mal-kode (1993) : 00-1

Beskyttelse baseret på MAL-kode : Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtarbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 00-1

**Anvendelse:** Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Ærmebeskyttere skal anvendes.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Der skal anvendes helmaske med kombineret filter, overtræksdragt og hætte.

**Tørring:** Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

**Forsigtig** Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

\*Se regulativer.

### Internationale regelsæt

#### Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

#### Montreal protokollen (Bilag A, B, C, E)

Ikke på listen.

#### Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

Amino Acid Supplement Kit - For R&D Only, Part Number 5062-2478

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

### UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

### Lagerliste

<b>Australien</b>	: Ikke bestemt.
<b>Canada</b>	: Ikke bestemt.
<b>Kina</b>	: Ikke bestemt.
<b>Europa</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Japan</b>	: <b>Japan's Register (ENCS) (Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer)</b> : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. <b>Japansk fortegnelse (ISHL)</b> : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Malaysia</b>	: Ikke bestemt.
<b>New Zealand</b>	: Ikke bestemt.
<b>Filippinerne</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Republikken Korea</b>	: Ikke bestemt.
<b>Taiwan</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Thailand</b>	: Ikke bestemt.
<b>Tyrkiet</b>	: Ikke bestemt.
<b>USA</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Vietnam</b>	: Ikke bestemt.

**15.2** : Produktet indeholder stoffer, som kan stadig kræve en kemisk sikkerhedsvurdering af.  
**Kemikaliesikkerhedsvurdering**

## PUNKT 16: Andre oplysninger

✓ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

**Forkortelser og initialord** : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration  
RRN = REACH Registreringsnummer

### Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
Ikke klassificeret.	

### Komplet tekst af forkortede H-sætninger

Ikke relevant.

### Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Ikke relevant.

**Udgivelsesdato/** : 17/05/2017  
**Revisionsdato**  
**Dato for forrige udgave** : 21/01/2014.  
**Version:** : 4

### Bemærkning til læseren

**Udgivelsesdato/** : 17/05/2017  
**Revisionsdato**

*Amino Acid Supplement Kit - For R&D Only, Part Number 5062-2478*

## **PUNKT 16: Andre oplysninger**

Ansvarsfraskrivelse: Oplysningerne i dette dokument er baseret på Agilents viden på udarbejdelsestidspunktet. Der gives ingen udtrykkelig eller underforstået garanti for deres nøjagtighed, fuldstændighed eller egnethed til noget særligt formål.