

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



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

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : Amino Acid Supplement Kit - For R&D Only, Part Number 5062-2478
Numero Del Prodotto (Kit) : 5062-2478
Numero Del Prodotto : Sarcosine Non disponibile.
L-Tryptophan Non disponibile.
L-Norvaline Non disponibile.
L-Glutamine Non disponibile.
L-Asparagine Non disponibile.
L-4-Hydroxyproline Non disponibile.

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

| Usi identificati | |
|--------------------|-----|
| Chimica analitica. | |
| Standard analitici | |
| 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 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di chiamata urgente (con orario di reperibilità) : CHEMTREC®: 800-789-767

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Sarcosine Sostanza mono-componente
L-Tryptophan Sostanza mono-componente
L-Norvaline Sostanza mono-componente
L-Glutamine Sostanza mono-componente
L-Asparagine Sostanza mono-componente
L-4-Hydroxyproline Sostanza mono-componente

Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Non classificato.

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Data di edizione/Data di revisione : 16/05/2017

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

| | | |
|--|---|--|
| Avvertenza | : Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline | Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza. |
| Indicazioni di pericolo | : Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Consigli di prudenza | | |
| Prevenzione | : Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline | Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. |
| Reazione | : Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline | Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. |
| Conservazione | : Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline | Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. |
| Smaltimento | : Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline | Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. |
| Elementi supplementari dell'etichetta | : Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline | Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. |
| Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi | : Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline | Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. |

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

| | | |
|---|--------------------|------------------|
| Avvertimento tattile di pericolo | : Sarcosine | Non applicabile. |
| | L-Tryptophan | Non applicabile. |
| | L-Norvaline | Non applicabile. |
| | L-Glutamine | Non applicabile. |
| | L-Asparagine | Non applicabile. |
| | L-4-Hydroxyproline | Non applicabile. |

2.3 Altri pericoli

| | | |
|--|--------------------|---|
| Altri pericoli non menzionati nella classificazione | : Sarcosine | Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione. |
| | L-Tryptophan | Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione. |
| | L-Norvaline | Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione. |
| | L-Glutamine | Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione. |
| | L-Asparagine | Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione. |
| | L-4-Hydroxyproline | Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione. |

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

| | | |
|---------------------|--------------------|--------------------------|
| 3.1 Sostanze | : Sarcosine | Sostanza mono-componente |
| | L-Tryptophan | Sostanza mono-componente |
| | L-Norvaline | Sostanza mono-componente |
| | L-Glutamine | Sostanza mono-componente |
| | L-Asparagine | Sostanza mono-componente |
| | L-4-Hydroxyproline | Sostanza mono-componente |

| Nome del prodotto/ingrediente | Identificatori | % | Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Tipo |
|---|--|-----|-------------------------------------|------|
| Sarcosine Sarcosina | CE: 203-538-6 Numero CAS: 107-97-1 | 100 | Non classificato. | [A] |
| L-Tryptophan L-Triptofano | CE: 200-795-6 Numero CAS: 73-22-3 | 100 | Non classificato. | [A] |
| L-Norvaline Norvalina | CE: 229-543-3 Numero CAS: 6600-40-4 | 100 | Non classificato. | [A] |
| L-Glutamine Levoglutammine | CE: 200-292-1 Numero CAS: 56-85-9 | 100 | Non classificato. | [A] |
| L-Asparagine Asparagina | CE: 200-735-9 Numero CAS: 70-47-3 | 100 | Non classificato. | [A] |
| L-4-Hydroxyproline L-4-Idrossiprolina | CE: 200-091-9 Numero CAS: 51-35-4 | 100 | Non classificato. | [A] |

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

Tipo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

- [1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente
- [2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro
- [3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
- [4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
- [5] Sostanza con grado di problematicità equivalente
- [6] Informazioni aggiuntive legate alla politica aziendale
- [A] Costituente
- [B] Impurità
- [C] Additivo stabilizzante

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

| | | |
|-------------------------------|--------------------|---|
| Contatto con gli occhi | : Sarcosine | Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione. |
| | L-Tryptophan | Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione. |
| | L-Norvaline | Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione. |
| | L-Glutamine | Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione. |
| | L-Asparagine | Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione. |
| | L-4-Hydroxyproline | Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione. |
| Per inalazione | : Sarcosine | Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. |
| | L-Tryptophan | Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. |
| | L-Norvaline | Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. |
| | L-Glutamine | Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

| | | |
|------------------------------|--------------------|--|
| | L-Asparagine | persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. |
| | L-4-Hydroxyproline | Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. |
| Contatto con la pelle | : Sarcosine | Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| | L-Tryptophan | Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| | L-Norvaline | Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| | L-Glutamine | Lavare la pelle contaminata con acqua e sapone. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| | L-Asparagine | Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| | L-4-Hydroxyproline | Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| Ingestione | : Sarcosine | Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| | L-Tryptophan | Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| | L-Norvaline | Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| | L-Glutamine | Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| | L-Asparagine | Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

L-4-Hydroxyproline

Sciogliere la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Protezione dei soccorritori

: Sarcosine

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

L-Tryptophan

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

L-Norvaline

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

L-Glutamine

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

L-Asparagine

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

L-4-Hydroxyproline

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi : Sarcosine

L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione agli occhi.

L-Tryptophan

L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione agli occhi.

L-Norvaline

L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione agli occhi.

L-Glutamine

L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione agli occhi.

L-Asparagine

L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione agli occhi.

L-4-Hydroxyproline

L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione agli occhi.

Per inalazione : Sarcosine

L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione al naso, alla gola o ai polmoni.

L-Tryptophan

L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione al naso, alla gola o ai polmoni.

L-Norvaline

L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione al naso, alla gola o ai polmoni.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

| | | |
|---|--------------------|---|
| | L-Glutamine | L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione al naso, alla gola o ai polmoni. |
| | L-Asparagine | L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione al naso, alla gola o ai polmoni. |
| | L-4-Hydroxyproline | L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione al naso, alla gola o ai polmoni. |
| Contatto con la pelle | : Sarcosine | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Tryptophan | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Norvaline | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Glutamine | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Asparagine | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-4-Hydroxyproline | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Ingestione | : Sarcosine | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Tryptophan | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Norvaline | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Glutamine | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Asparagine | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-4-Hydroxyproline | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| <u>Segnali/Sintomi di sovraesposizione</u> | | |
| Contatto con gli occhi | : Sarcosine | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore |
| | L-Tryptophan | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore |
| | L-Norvaline | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore |
| | L-Glutamine | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore |
| | L-Asparagine | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore |
| | L-4-Hydroxyproline | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore |
| Per inalazione | : Sarcosine | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse |
| | L-Tryptophan | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse |
| | L-Norvaline | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse |
| | L-Glutamine | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse |
| | L-Asparagine | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse |
| | L-4-Hydroxyproline | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

| | | |
|------------------------------|--------------------|------------------------|
| Contatto con la pelle | : Sarcosine | Nessun dato specifico. |
| | L-Tryptophan | Nessun dato specifico. |
| | L-Norvaline | Nessun dato specifico. |
| | L-Glutamine | Nessun dato specifico. |
| | L-Asparagine | Nessun dato specifico. |
| Ingestione | : Sarcosine | Nessun dato specifico. |
| | L-Tryptophan | Nessun dato specifico. |
| | L-Norvaline | Nessun dato specifico. |
| | L-Glutamine | Nessun dato specifico. |
| | L-Asparagine | Nessun dato specifico. |
| | L-4-Hydroxyproline | Nessun dato specifico. |

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

| | | |
|------------------------------|--------------------|--|
| Note per il medico | : Sarcosine | In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. |
| | L-Tryptophan | In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. |
| | L-Norvaline | In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. |
| | L-Glutamine | In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. |
| | L-Asparagine | In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. |
| | L-4-Hydroxyproline | In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. |
| Trattamenti specifici | : Sarcosine | Nessun trattamento specifico. |
| | L-Tryptophan | Nessun trattamento specifico. |
| | L-Norvaline | Nessun trattamento specifico. |
| | L-Glutamine | Nessun trattamento specifico. |
| | L-Asparagine | Nessun trattamento specifico. |
| | L-4-Hydroxyproline | Nessun trattamento specifico. |

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

| | | |
|---------------------------------------|--------------------|---|
| Mezzi di estinzione idonei | : Sarcosine | Usare polvere chimica SECCA. |
| | L-Tryptophan | Usare polvere chimica SECCA. |
| | L-Norvaline | Usare polvere chimica SECCA. |
| | L-Glutamine | Usare polvere chimica SECCA. |
| | L-Asparagine | Usare polvere chimica SECCA. |
| | L-4-Hydroxyproline | Usare polvere chimica SECCA. |
| Mezzi di estinzione non idonei | : Sarcosine | Evitare mezzi ad alta pressione che possono causare la formazione di una miscela polvere-aria potenzialmente esplosiva. |
| | L-Tryptophan | Evitare mezzi ad alta pressione che possono causare la formazione di una miscela polvere-aria potenzialmente esplosiva. |
| | L-Norvaline | Evitare mezzi ad alta pressione che possono causare la formazione di una miscela polvere-aria potenzialmente esplosiva. |
| | L-Glutamine | Evitare mezzi ad alta pressione che possono causare la formazione di una miscela polvere-aria potenzialmente esplosiva. |
| | L-Asparagine | Evitare mezzi ad alta pressione che possono causare la |

SEZIONE 5: misure antincendio

| | |
|--------------------|---|
| L-4-Hydroxyproline | formazione di una miscela polvere-aria potenzialmente esplosiva. Evitare mezzi ad alta pressione che possono causare la formazione di una miscela polvere-aria potenzialmente esplosiva. |
|--------------------|---|

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

| | | |
|--|--------------------|---|
| Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela | : Sarcosine | Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione. |
| | L-Tryptophan | Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione. |
| | L-Norvaline | Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione. |
| | L-Glutamine | Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione. |
| | L-Asparagine | Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione. |
| | L-4-Hydroxyproline | Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione. |

| | | |
|---|--------------------|---|
| Prodotti di combustione pericolosi | : Sarcosine | I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto |
| | L-Tryptophan | I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto |
| | L-Norvaline | I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto |
| | L-Glutamine | I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto |
| | L-Asparagine | I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto |
| | L-4-Hydroxyproline | I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto |

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

| | | |
|--|--------------|--|
| Speciali precauzioni per i vigili del fuoco | : Sarcosine | Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco. |
| | L-Tryptophan | Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà |

SEZIONE 5: misure antincendio

essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.

L-Norvaline

Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.

L-Glutamine

Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.

L-Asparagine

Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.

L-4-Hydroxyproline

Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio

: Sarcosine

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

L-Tryptophan

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

L-Norvaline

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

L-Glutamine

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

L-Asparagine

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed

SEZIONE 5: misure antincendio

| | |
|--------------------|---|
| L-4-Hydroxyproline | <p>un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.</p> <p>I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.</p> |
|--------------------|---|

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente : Sarcosine

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare la polvere. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

L-Tryptophan

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare la polvere. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

L-Norvaline

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare la polvere. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

L-Glutamine

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare la polvere. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

L-Asparagine

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare la polvere. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

| | | |
|--|--------------------|---|
| | L-4-Hydroxyproline | Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare la polvere. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale. |
| Per chi interviene direttamente | : Sarcosine | Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza". |
| | L-Tryptophan | Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza". |
| | L-Norvaline | Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza". |
| | L-Glutamine | Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza". |
| | L-Asparagine | Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza". |
| | L-4-Hydroxyproline | Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza". |
| 6.2 Precauzioni ambientali | : Sarcosine | Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). |
| | L-Tryptophan | Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). |
| | L-Norvaline | Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). |
| | L-Glutamine | Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). |
| | L-Asparagine | Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale |

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

| | |
|--------------------|--|
| | eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). |
| L-4-Hydroxyproline | Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). |

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

| | | |
|----------------------------|--------------------|---|
| Metodi per ripulire | : Sarcosine | Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Aspirare o raccogliere il materiale e collocare in un contenitore per rifiuti debitamente etichettato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. |
| | L-Tryptophan | Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Aspirare o raccogliere il materiale e collocare in un contenitore per rifiuti debitamente etichettato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. |
| | L-Norvaline | Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Aspirare o raccogliere il materiale e collocare in un contenitore per rifiuti debitamente etichettato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. |
| | L-Glutamine | Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Aspirare o raccogliere il materiale e collocare in un contenitore per rifiuti debitamente etichettato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. |
| | L-Asparagine | Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Aspirare o raccogliere il materiale e collocare in un contenitore per rifiuti debitamente etichettato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. |
| | L-4-Hydroxyproline | Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Aspirare o raccogliere il materiale e collocare in un contenitore per rifiuti debitamente etichettato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. |

| | |
|---|--|
| 6.4 Riferimento ad altre sezioni | : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13. |
|---|--|

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

| | | |
|--------------------------|-------------|--|
| Misure protettive | : Sarcosine | Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Evitare di respirare la polvere. Evitare la produzione di polvere quando si maneggia il prodotto ed evitare ogni possibile fonte di ignizione (scintilla o fiamma). Evitare l'accumulo di polvere. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Proteggere le apparecchiature elettriche e di illuminazione in base agli standard più adeguati per impedire alla polvere di entrare in contatto con superfici incandescenti, scintille o altre fonti di ignizione. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento |
|--------------------------|-------------|--|

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

| | |
|--------------------|--|
| L-Tryptophan | <p>mettendo a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale.</p> <p>Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Evitare di respirare la polvere. Evitare la produzione di polvere quando si maneggia il prodotto ed evitare ogni possibile fonte di ignizione (scintilla o fiamma). Evitare l'accumulo di polvere. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Proteggere le apparecchiature elettriche e di illuminazione in base agli standard più adeguati per impedire alla polvere di entrare in contatto con superfici incandescenti, scintille o altre fonti di ignizione. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento mettendo a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale.</p> |
| L-Norvaline | <p>Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Evitare di respirare la polvere. Evitare la produzione di polvere quando si maneggia il prodotto ed evitare ogni possibile fonte di ignizione (scintilla o fiamma). Evitare l'accumulo di polvere. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Proteggere le apparecchiature elettriche e di illuminazione in base agli standard più adeguati per impedire alla polvere di entrare in contatto con superfici incandescenti, scintille o altre fonti di ignizione. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento mettendo a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale.</p> |
| L-Glutamine | <p>Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Evitare di respirare la polvere. Evitare la produzione di polvere quando si maneggia il prodotto ed evitare ogni possibile fonte di ignizione (scintilla o fiamma). Evitare l'accumulo di polvere. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Proteggere le apparecchiature elettriche e di illuminazione in base agli standard più adeguati per impedire alla polvere di entrare in contatto con superfici incandescenti, scintille o altre fonti di ignizione. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento mettendo a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale.</p> |
| L-Asparagine | <p>Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Evitare di respirare la polvere. Evitare la produzione di polvere quando si maneggia il prodotto ed evitare ogni possibile fonte di ignizione (scintilla o fiamma). Evitare l'accumulo di polvere. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Proteggere le apparecchiature elettriche e di illuminazione in base agli standard più adeguati per impedire alla polvere di entrare in contatto con superfici incandescenti, scintille o altre fonti di ignizione. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento mettendo a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale.</p> |
| L-4-Hydroxyproline | <p>Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Evitare di respirare la polvere. Evitare la produzione di polvere quando si maneggia il prodotto ed evitare ogni possibile fonte di ignizione (scintilla o fiamma). Evitare</p> |

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro

| | | |
|--|--------------------|---|
| | | <p>l'accumulo di polvere. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Proteggere le apparecchiature elettriche e di illuminazione in base agli standard più adeguati per impedire alla polvere di entrare in contatto con superfici incandescenti, scintille o altre fonti di ignizione. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento mettendo a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale.</p> |
| | Sarcosine | <p>E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.</p> |
| | L-Tryptophan | <p>E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.</p> |
| | L-Norvaline | <p>E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.</p> |
| | L-Glutamine | <p>E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.</p> |
| | L-Asparagine | <p>E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.</p> |
| | L-4-Hydroxyproline | <p>E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.</p> |

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Immagazzinamento

: Sarcosine

Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

L-Tryptophan

Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

L-Norvaline

Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

L-Glutamine

Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

L-Asparagine

Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

L-4-Hydroxyproline

Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti.

Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

7.3 Usi finali particolari

Avvertenze

| | |
|--------------------|---|
| : Sarcosine | Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. |
| L-Tryptophan | Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. |
| L-Norvaline | Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. |
| L-Glutamine | Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. |
| L-Asparagine | Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. |
| L-4-Hydroxyproline | Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. |

Orientamenti specifici del settore industriale

| | |
|--------------------|------------------|
| : Sarcosine | Non applicabile. |
| L-Tryptophan | Non applicabile. |
| L-Norvaline | Non applicabile. |
| L-Glutamine | Non applicabile. |
| L-Asparagine | Non applicabile. |
| L-4-Hydroxyproline | Non applicabile. |

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Procedure di monitoraggio consigliate

: Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

DNEL/DMEL

Nessun DNEL/DMEL disponibile.

PNEC

Nessun PNEC disponibile.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici.

Misure di protezione individuale

Misure igieniche : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali protettivi con protezioni laterali.

Protezione della pelle

Protezione delle mani : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità.

Dispositivo di protezione del corpo : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.

Altri dispositivi di protezione della pelle : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

Protezione respiratoria : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.

Controlli dell'esposizione ambientale : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

| | | |
|---------------------|--------------------|--|
| Stato fisico | : Sarcosine | Solido. [Polvere. Solido deliquescente.] |
| | L-Tryptophan | Solido. [Polvere cristallina.] |
| | L-Norvaline | Solido. [Polvere cristallina.] |
| | L-Glutamine | Solido. [Aghi.] |
| | L-Asparagine | Solido. [Cristalli.] |
| | L-4-Hydroxyproline | Solido. [Cristalli.] |

| | | |
|---------------|--------------------|----------------------|
| Colore | : Sarcosine | Non disponibile. |
| | L-Tryptophan | Bianco a giallastro. |
| | L-Norvaline | Non disponibile. |
| | L-Glutamine | Non disponibile. |
| | L-Asparagine | Non disponibile. |
| | L-4-Hydroxyproline | Bianco. |

| | | |
|--------------|--------------------|------------------|
| Odore | : Sarcosine | Non disponibile. |
| | L-Tryptophan | Inodore. |
| | L-Norvaline | Non disponibile. |
| | L-Glutamine | Non disponibile. |
| | L-Asparagine | Non disponibile. |
| | L-4-Hydroxyproline | Inodore. |

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

| | | |
|--|--------------------|--|
| Soglia olfattiva | : Sarcosine | Non disponibile. |
| | L-Tryptophan | Non disponibile. |
| | L-Norvaline | Non disponibile. |
| | L-Glutamine | Non disponibile. |
| | L-Asparagine | Non disponibile. |
| | L-4-Hydroxyproline | Non disponibile. |
| pH | : Sarcosine | Non disponibile. |
| | L-Tryptophan | 5.5 a 7 [Conc. (% w/w): 1%] |
| | L-Norvaline | Non disponibile. |
| | L-Glutamine | Non disponibile. |
| | L-Asparagine | Non disponibile. |
| | L-4-Hydroxyproline | Non disponibile. |
| Punto di fusione/punto di congelamento | : Sarcosine | 208 a 212°C |
| | L-Tryptophan | 278.3 a 279.3°C |
| | L-Norvaline | 300°C |
| | L-Glutamine | Temperatura di decomposizione: 185°C |
| | L-Asparagine | 234 a 235°C |
| | L-4-Hydroxyproline | 274°C |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | : Sarcosine | Non disponibile. |
| | L-Tryptophan | Non disponibile. |
| | L-Norvaline | Non disponibile. |
| | L-Glutamine | Non disponibile. |
| | L-Asparagine | Non disponibile. |
| | L-4-Hydroxyproline | Non disponibile. |
| Punto di infiammabilità | : Sarcosine | Non disponibile. |
| | L-Tryptophan | Non disponibile. |
| | L-Norvaline | Non disponibile. |
| | L-Glutamine | Non disponibile. |
| | L-Asparagine | Non disponibile. |
| | L-4-Hydroxyproline | Non disponibile. |
| Velocità di evaporazione | : Sarcosine | Non disponibile. |
| | L-Tryptophan | Non disponibile. |
| | L-Norvaline | Non disponibile. |
| | L-Glutamine | Non disponibile. |
| | L-Asparagine | Non disponibile. |
| | L-4-Hydroxyproline | Non disponibile. |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : Sarcosine | Non disponibile. |
| | L-Tryptophan | Non disponibile. |
| | L-Norvaline | Non disponibile. |
| | L-Glutamine | Non disponibile. |
| | L-Asparagine | Non disponibile. |
| | L-4-Hydroxyproline | Non disponibile. |
| Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività | : Sarcosine | Non disponibile. |
| | L-Tryptophan | Non disponibile. |
| | L-Norvaline | Non disponibile. |
| | L-Glutamine | Non disponibile. |
| | L-Asparagine | Non disponibile. |
| | L-4-Hydroxyproline | Non disponibile. |
| Tensione di vapore | : Sarcosine | Non disponibile. |
| | L-Tryptophan | 0 kPa [temperatura ambiente] |
| | L-Norvaline | Non disponibile. |
| | L-Glutamine | Non disponibile. |
| | L-Asparagine | 0.000000064 kPa [temperatura ambiente] |
| | L-4-Hydroxyproline | Non disponibile. |

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

| | | |
|---|--------------------|--|
| Densità di vapore | : Sarcosine | Non disponibile. |
| | L-Tryptophan | Non disponibile. |
| | L-Norvaline | Non disponibile. |
| | L-Glutamine | Non disponibile. |
| | L-Asparagine | Non disponibile. |
| | L-4-Hydroxyproline | 4.5 [Aria = 1] |
| Densità relativa | : Sarcosine | Non disponibile. |
| | L-Tryptophan | 1.34 |
| | L-Norvaline | Non disponibile. |
| | L-Glutamine | Non disponibile. |
| | L-Asparagine | Non disponibile. |
| | L-4-Hydroxyproline | Non disponibile. |
| Solubilità (le solubilità) | : Sarcosine | Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda. |
| | L-Tryptophan | Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda. |
| | L-Norvaline | Insolubile nei materiali seguenti: etere dietilico. |
| | L-Glutamine | Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda. |
| | L-Asparagine | Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. |
| | L-4-Hydroxyproline | Parzialmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. Molto poco solubile nei seguenti materiali: metanolo e etere dietilico. |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : Sarcosine | -2.78 |
| | L-Tryptophan | -1.06 |
| | L-Norvaline | -2.11 |
| | L-Glutamine | -3.64 |
| | L-Asparagine | -3.82 |
| | L-4-Hydroxyproline | -3.17 |
| Temperatura di autoaccensione | : Sarcosine | Non disponibile. |
| | L-Tryptophan | >400°C |
| | L-Norvaline | Non disponibile. |
| | L-Glutamine | Non disponibile. |
| | L-Asparagine | Non disponibile. |
| | L-4-Hydroxyproline | Non disponibile. |
| Temperatura di decomposizione | : Sarcosine | 212°C |
| | L-Tryptophan | 289°C |
| | L-Norvaline | Non disponibile. |
| | L-Glutamine | 185°C |
| | L-Asparagine | Non disponibile. |
| | L-4-Hydroxyproline | 275°C |
| Viscosità | : Sarcosine | Non disponibile. |
| | L-Tryptophan | Non disponibile. |
| | L-Norvaline | Non disponibile. |
| | L-Glutamine | Non disponibile. |
| | L-Asparagine | Non disponibile. |
| | L-4-Hydroxyproline | Non disponibile. |
| Proprietà esplosive | : Sarcosine | Non disponibile. |
| | L-Tryptophan | Non disponibile. |
| | L-Norvaline | Non disponibile. |
| | L-Glutamine | Non disponibile. |
| | L-Asparagine | Non disponibile. |
| | L-4-Hydroxyproline | Non disponibile. |

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

| | | |
|----------------------------|--------------------|------------------|
| Proprietà ossidanti | : Sarcosine | Non disponibile. |
| | L-Tryptophan | Non disponibile. |
| | L-Norvaline | Non disponibile. |
| | L-Glutamine | Non disponibile. |
| | L-Asparagine | Non disponibile. |
| | L-4-Hydroxyproline | Non disponibile. |

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

| | | |
|------------------------|--------------------|---|
| 10.1 Reattività | : Sarcosine | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
| | L-Tryptophan | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
| | L-Norvaline | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
| | L-Glutamine | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
| | L-Asparagine | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
| | L-4-Hydroxyproline | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |

| | | |
|-------------------------------|--------------------|------------------------|
| 10.2 Stabilità chimica | : Sarcosine | Il prodotto è stabile. |
| | L-Tryptophan | Il prodotto è stabile. |
| | L-Norvaline | Il prodotto è stabile. |
| | L-Glutamine | Il prodotto è stabile. |
| | L-Asparagine | Il prodotto è stabile. |
| | L-4-Hydroxyproline | Il prodotto è stabile. |

| | | |
|--|--------------------|---|
| 10.3 Possibilità di reazioni pericolose | : Sarcosine | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. |
| | L-Tryptophan | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. |
| | L-Norvaline | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. |
| | L-Glutamine | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. |
| | L-Asparagine | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. |
| | L-4-Hydroxyproline | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. |

| | | |
|-----------------------------------|--------------|--|
| 10.4 Condizioni da evitare | : Sarcosine | Evitare la produzione di polvere quando si maneggia il prodotto ed evitare ogni possibile fonte di ignizione (scintilla o fiamma). Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento mettendo a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale. Evitare l'accumulo di polvere. |
| | L-Tryptophan | Evitare la produzione di polvere quando si maneggia il prodotto ed evitare ogni possibile fonte di ignizione (scintilla o fiamma). Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento mettendo a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale. Evitare l'accumulo di polvere. |
| | L-Norvaline | Evitare la produzione di polvere quando si maneggia il |

SEZIONE 10: stabilità e reattività

| | |
|--------------------|--|
| | prodotto ed evitare ogni possibile fonte di ignizione (scintilla o fiamma). Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento mettendo a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale. Evitare l'accumulo di polvere. |
| L-Glutamine | Evitare la produzione di polvere quando si maneggia il prodotto ed evitare ogni possibile fonte di ignizione (scintilla o fiamma). Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento mettendo a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale. Evitare l'accumulo di polvere. |
| L-Asparagine | Evitare la produzione di polvere quando si maneggia il prodotto ed evitare ogni possibile fonte di ignizione (scintilla o fiamma). Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento mettendo a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale. Evitare l'accumulo di polvere. |
| L-4-Hydroxyproline | Evitare la produzione di polvere quando si maneggia il prodotto ed evitare ogni possibile fonte di ignizione (scintilla o fiamma). Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento mettendo a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale. Evitare l'accumulo di polvere. |

| | | |
|-------------------------------------|--------------------|---|
| 10.5 Materiali incompatibili | : Sarcosine | Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti |
| | L-Tryptophan | Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti |
| | L-Norvaline | Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti |
| | L-Glutamine | Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti |
| | L-Asparagine | Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti |
| | L-4-Hydroxyproline | Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti |

| | | |
|---|--------------------|---|
| 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi | : Sarcosine | In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. |
| | L-Tryptophan | In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. |
| | L-Norvaline | In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. |
| | L-Glutamine | In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. |
| | L-Asparagine | In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. |
| | L-4-Hydroxyproline | In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. |

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

| Nome del prodotto/ ingrediente | Risultato | Specie | Dose | Esposizione |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|
| L-Tryptophan L-Triptofano | CL50 Per inalazione Polveri e nebbie | Ratto - Maschile, Femminile | >5.17 mg/l | 4 ore |
| | DL50 Per via orale | Ratto | >16 g/kg | - |
| L-Glutamine Levoglutammine | DL50 Per via orale | Ratto | 7500 mg/kg | - |

Stime di tossicità acuta

Non disponibile.

Irritazione/Corrosione

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Sensibilizzante

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

| | | |
|--|--------------------|------------------|
| Informazioni sulle vie probabili di esposizione | : Sarcosine | Non disponibile. |
| | L-Tryptophan | Non disponibile. |
| | L-Norvaline | Non disponibile. |
| | L-Glutamine | Non disponibile. |
| | L-Asparagine | Non disponibile. |
| | L-4-Hydroxyproline | Non disponibile. |

Effetti potenziali acuti sulla salute

| | | |
|-----------------------|--------------------|---|
| Per inalazione | : Sarcosine | L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione al naso, alla gola o ai polmoni. |
| | L-Tryptophan | L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione al naso, alla gola o ai polmoni. |
| | L-Norvaline | L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione al naso, alla gola o ai polmoni. |
| | L-Glutamine | L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione al naso, alla gola o ai polmoni. |
| | L-Asparagine | L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione al naso, alla gola o ai polmoni. |
| | L-4-Hydroxyproline | L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione al naso, alla gola o ai polmoni. |

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| | | |
|-------------------------------|--------------------|--|
| Ingestione | : Sarcosine | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Tryptophan | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Norvaline | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Glutamine | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Asparagine | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-4-Hydroxyproline | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Contatto con la pelle | : Sarcosine | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Tryptophan | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Norvaline | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Glutamine | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Asparagine | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-4-Hydroxyproline | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Contatto con gli occhi | : Sarcosine | L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione agli occhi. |
| | L-Tryptophan | L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione agli occhi. |
| | L-Norvaline | L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione agli occhi. |
| | L-Glutamine | L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione agli occhi. |
| | L-Asparagine | L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione agli occhi. |
| | L-4-Hydroxyproline | L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione agli occhi. |

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

| | | |
|-----------------------|--------------------|---|
| Per inalazione | : Sarcosine | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse |
| | L-Tryptophan | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse |
| | L-Norvaline | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse |
| | L-Glutamine | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse |
| | L-Asparagine | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse |
| | L-4-Hydroxyproline | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse |
| Ingestione | : Sarcosine | Nessun dato specifico. |
| | L-Tryptophan | Nessun dato specifico. |
| | L-Norvaline | Nessun dato specifico. |
| | L-Glutamine | Nessun dato specifico. |
| | L-Asparagine | Nessun dato specifico. |
| | L-4-Hydroxyproline | Nessun dato specifico. |

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Contatto con la pelle | : Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline | Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. |
| Contatto con gli occhi | : Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore |

Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

| | | |
|------------------------|---|--|
| Generali | : Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline | L'esposizione ripetuta o prolungata alla polvere può portare ad una irritazione cronica delle vie respiratorie. L'esposizione ripetuta o prolungata alla polvere può portare ad una irritazione cronica delle vie respiratorie. L'esposizione ripetuta o prolungata alla polvere può portare ad una irritazione cronica delle vie respiratorie. L'esposizione ripetuta o prolungata alla polvere può portare ad una irritazione cronica delle vie respiratorie. L'esposizione ripetuta o prolungata alla polvere può portare ad una irritazione cronica delle vie respiratorie. L'esposizione ripetuta o prolungata alla polvere può portare ad una irritazione cronica delle vie respiratorie. |
| Cancerogenicità | : Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| | | |
|--------------------------------|--------------------|---|
| Mutagenicità | : Sarcosine | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Tryptophan | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Norvaline | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Glutamine | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Asparagine | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Teratogenicità | : Sarcosine | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Tryptophan | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Norvaline | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Glutamine | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Asparagine | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Effetti sullo sviluppo | : Sarcosine | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Tryptophan | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Norvaline | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Glutamine | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Asparagine | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Effetti sulla fertilità | : Sarcosine | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Tryptophan | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Norvaline | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Glutamine | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-Asparagine | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | L-4-Hydroxyproline | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

| Nome del prodotto/ ingrediente | Risultato | Specie | Esposizione |
|-------------------------------------|---|--|------------------|
| L-Tryptophan L-Triptofano | Acuto EC50 >100 mg/l Acqua fresca Acuto NOEC 100 mg/l Acqua fresca | Dafnia - Daphnia magna Dafnia - Daphnia magna | 48 ore 48 ore |

12.2 Persistenza e degradabilità

| Nome del prodotto/ ingrediente | Prova | Risultato | Dose | Inoculo |
|-------------------------------------|---|------------------|------|---------|
| L-Tryptophan L-Triptofano | OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test | 77 % - 28 giorni | - | - |

| Nome del prodotto/ ingrediente | Emivita in acqua | Fotolisi | Biodegradabilità |
|-------------------------------------|------------------|----------|------------------|
| L-Tryptophan L-Triptofano | - | - | Facilmente |

12.3 Potenziale di bioaccumulo

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

| Nome del prodotto/ ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potenziale |
|--|--------------------|-----|------------|
| Sarcosine Sarcosina | -2.78 | - | bassa |
| L-Tryptophan L-Triptofano | -1.06 | - | bassa |
| L-Norvaline Norvalina | -2.11 | - | bassa |
| L-Glutamine Levoglutammina | -3.64 | - | bassa |
| L-Asparagine Asparagina | -3.82 | - | bassa |
| L-4-Hydroxyproline L-4-Ildrossiprolina | -3.17 | - | bassa |

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K_{oc}) : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT : Non applicabile.

vPvB : Non applicabile.

12.6 Altri effetti avversi : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

Rifiuti Pericolosi : In base alle attuali conoscenze del fornitore, questo prodotto non è incluso tra i rifiuti pericolosi della direttiva UE 2008/98/CE.

Imballo

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

Precauzioni speciali : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fognone.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

ADR/RID / IMDG / IATA : Non regolamentato.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC : Non disponibile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

| | | |
|--|--------------------|------------------|
| Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi | Sarcosine | Non applicabile. |
| | L-Tryptophan | Non applicabile. |
| | L-Norvaline | Non applicabile. |
| | L-Glutamine | Non applicabile. |
| | L-Asparagine | Non applicabile. |
| | L-4-Hydroxyproline | Non applicabile. |

Altre norme UE

Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/UE)

Non nell'elenco.

Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : Non classificato.

Regolamenti Internazionali

Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.

Protocollo di Montreal (Allegati A, B, C, E)

Non nell'elenco.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

Non nell'elenco.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Inventario

| | |
|----------------------------|---|
| Australia | : Non determinato. |
| Canada | : Non determinato. |
| Cina | : Non determinato. |
| Europa | : Tutti i componenti sono elencati o esenti. |
| Giappone | : <input checked="" type="checkbox"/> Inventario giapponese (ENCS, Elenco di sostanze del Giappone): Tutti i componenti sono elencati o esenti. Inventario giapponese (ISHL): Tutti i componenti sono elencati o esenti. |
| Malaysia | : Non determinato. |
| Nuova Zelanda | : Non determinato. |
| Filippine | : Tutti i componenti sono elencati o esenti. |
| Repubblica di Corea | : Non determinato. |
| Taiwan | : Tutti i componenti sono elencati o esenti. |
| Tailandia | : <input checked="" type="checkbox"/> Non determinato. |
| Turchia | : Non determinato. |
| Stati Uniti | : Tutti i componenti sono elencati o esenti. |
| Viet Nam | : <input checked="" type="checkbox"/> Non determinato. |

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Questo prodotto contiene sostanze per le quali potrebbe essere ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Abbreviazioni e acronimi : ATE = Stima della Tossicità Acuta
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
DNEL = Livello derivato senza effetto
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
RRN = Numero REACH di Registrazione

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificazione | Giustificazione |
|-------------------|-----------------|
| Non classificato. | |

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

Non applicabile.

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

Non applicabile.

Data di edizione/ Data di revisione : 16/05/2017

Data dell'edizione precedente : 29/01/2016.

Versione : 5

Avviso per il lettore

Disconoscimento di responsabilità: Le informazioni contenute in questo documento sono basate sullo stato delle conoscenze di Agilent al momento della sua preparazione. Non viene fornita alcuna garanzia esplicita o implicita in relazione alla sua precisione, completezza o adeguatezza a un particolare scopo.