

**SCHEDA INFORMATIVA SULLA SICUREZZA D'USO DEL PRODOTTO
(REGOLAMENTO REACH 1907/2006-art 32)**

Data di revisione 19.01.2011

1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/ impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : L-Arginine
Nome Chimico : L-Arginine
N. CAS : 74-79-3
N. CE : 200-811-1
Numero di registrazione : nessun dato disponibile

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Sostanza intermedia, Additivo, Farmaceutico

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore : KYOWA HAKKO BIO CO., LTD.
Quality Assurance Dept.
1-6-1, Ohtemachi, Chiyoda-ku
Tokyo,
Giappone

Telefono : +81-3-3282-0979

Fornitore: A.ERRE & CO SRL
Via Tanaro 15
20017 Rho (MI)
Tel. 0039-2-9304946
Email: info@erreita.com

2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Irritazione oculare, Categoria 2 H319: Provoca grave irritazione oculare.

Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Irritante R36: Irritante per gli occhi.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :




Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
 P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
 P280 Indossare guanti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

Reazione:
 P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
 P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Etichettatura secondo la Direttiva CE: 67/548/CEE

Simboli di pericolo : 
 Irritante

Frase "R" : R36 Irritante per gli occhi.

Frase "S" : S22 Non respirare le polveri.
 S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
 S60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

2.3 Altri pericoli

nessun dato disponibile

3. Composizione/ informazione sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Il prodotto è una sostanza chimica ai sensi del regolamento REACH (1907/2006/CE). La tabella riportata di seguito contiene in prima posizione il componente principale. Altri componenti pericolosi vengono citati, se necessario, come da allegato II, punto 3.1 del regolamento REACH.

Nome Chimico	N. CAS	N. CE	N. INDICE
	Numero di registrazione		
L-Arginine	74-79-3	200-811-1	

4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Allontanare dall'area di pericolo. Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Non somministrare alcunchè a persone svenute. Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.
- Se inalato : Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo. Se non respira, somministrare respirazione artificiale. Se il respiro è difficoltoso, somministrare ossigeno.
- In caso di contatto con la pelle : In caso di contatto, sciacquare immediatamente la pelle con sapone e molta acqua. Non usare solventi o diluenti. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Proteggere l'occhio illeso. Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
- Se ingerito : Se ingerito, NON provocare il vomito. Se l'infortunato vomita mentre è supino, girarlo su un fianco. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

nessun dato disponibile

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

nessun dato disponibile

5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco. L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute. Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio (vedere sezione 10).

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.

Ulteriori informazioni : Procedura normale per incendi di origine chimica. Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature. Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8. Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare la formazione di polvere. Non inalare polvere. Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

6.2 Precauzioni ambientali

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Usare attrezzature di movimentazione meccaniche. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. Pulire accuratamente la superficie contaminata.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

vedi capitolo: 7, 8, 11, 12 e 13

7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Evitare la formazione di polvere. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare le polveri.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

Classe di esplosione della polvere : nessun dato disponibile

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nei contenitori originali. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Incompatibile con agenti ossidanti.

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Incompatibile con gli acidi.

Altri informazioni : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

7.3 Usi finali specifici

nessun dato disponibile

8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

Altre informazioni sugli valori limite: vedi capitolo 16

8.2 Controlli dell'esposizione

Dati di progetto

Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.

Protezione individuale

Protezione respiratoria : In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.

Protezione delle mani

Osservazioni : Usare guanti adatti. La finitura dei guanti protettivi per l'uso di prodotti chimici deve essere scelta sulla base della concentrazione e della quantità di sostanze pericolose previste per le singole mansioni. Per applicazioni particolari si raccomanda di definire la specifica resistenza ai prodotti chimici con il produttore di guanti da lavoro.

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza ben aderenti

Protezione della pelle e del corpo : Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.
Prassi generale di igiene industriale.
Non respirare le polveri.
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Seguire il programma per la protezione della pelle.

Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : solido
Colore : bianco
Odore : inodore
Soglia olfattiva : nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità : non applicabile
Temperatura di accensione : nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività : non applicabile
Limite superiore di esplosività : non applicabile
Proprietà esplosive : Non esplosivo

Infiammabilità (solidi, gas) : nessun dato disponibile
Proprietà comburenti : nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione : nessun dato disponibile
Classe di combustione : nessun dato disponibile
Peso Molecolare :
pH : 10,5 - 12,0
Concentrazione: 100,00 g/l

Punto/intervallo di fusione : 244 °C

Punto/intervallo di ebollizione : non applicabile
Tensione di vapore : non applicabile
Densità : nessun dato disponibile
Densità apparente : nessun dato disponibile
Idrosolubilità : completamente solubile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: nessun dato disponibile
Solubilità in altri solventi	: parzialmente solubile Mezzo: Alcool
Viscosità, dinamica	: non applicabile
Viscosità, cinematica	: non applicabile
Tempo di flusso	: nessun dato disponibile
Sensibilità all'urto	: nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	: non applicabile
Tensione superficiale	: nessun dato disponibile
Tasso di evaporazione	: nessun dato disponibile
Energia minima di accensione	: nessun dato disponibile
Indice di acidità	: nessun dato disponibile
indice di rifrazione	: nessun dato disponibile
Mescolabilità in acqua	: nessun dato disponibile
Test di separazione per solvente	: nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Non conosciuti.

10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

nessun dato disponibile

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Stabilità: Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato. La polvere può formare, coll'aria, una miscela esplosiva.

10.4 Condizioni da evitare

Calore. Esposizione all'umidità. Esposizione alla luce.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti
Acidi

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : In caso d'incendio, sostanze pericolose dovute alla decomposizione possono essere prodotte, come ad esempio:

Diossido di carbonio, (CO₂), monossido di carbonio (CO), ossidi di azoto (NO_x), denso fumo nero.

Decomposizione termica : 244 °C

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale:

L-Arginine : DL50 (ratto): > 5.110 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione:

nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea:

nessun dato disponibile

Tossicità acuta (per altra vie di somministrazione):

nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea

nessun dato disponibile

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

L-Arginine : Specie: su coniglio
Irritante per gli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione:

nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità in vitro:

nessun dato disponibile

Cancerogenicità

nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva

nessun dato disponibile

Teratogenicità

nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

nessun dato disponibile

Pericolo in caso di aspirazione

Tossicità per aspirazione

nessun dato disponibile

Effetti neurologici

nessun dato disponibile

Valutazione tossicologica

Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione

nessun dato disponibile

Effetti acuti

nessun dato disponibile

12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

nessun dato disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

L-Arginine : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Metodo: OECD TG 301C

12.3 Potenziale di bioaccumulo

nessun dato disponibile

12.4 Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

nessun dato disponibile

12.6 Altri effetti avversi

Informazioni ecologiche supplementari : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Avviso sull'eliminazione e l'imballaggio : Eliminazione:
Conformemente ai regolamenti locali e nazionali. Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Non eliminare insieme ai rifiuti urbani.
I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.

14. Informazioni sul trasporto

ADR
Merci non pericolose

RID
Merci non pericolose

IATA
Merci non pericolose

IMDG
Merci non pericolose

Precauzioni speciali per gli utilizzatori
vedi capitolo: 6, 7 e 8

15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Direttiva 96/82/EC : Aggiornamento: 2003
La direttiva 96/82/CE non si applica

Ulteriori informazioni : Riservato agli utilizzatori industriali e professionali.

Ulteriori suggerimenti : - D.Lgs. 2 febbraio 2002, n. 25 (Attuazione della direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.) e s.m.i.
- D.Lgs. 3 febbraio 1997, n.52 (Attuazione della direttiva 92/32/CEE concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose.) e s.m.i.
- D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.
- D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)
- Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE (G.U.U.E. L 396 del 30 dicembre 2006) e s.m.i.
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al Regolamento (CE) n. 907/2006

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

nessun dato disponibile

16. Altre informazioni

Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3

R36 Irritante per gli occhi.

Riferimenti a Dichiarazioni-H sotto forma di testo completo sotto i paragrafi 2 e 3.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre miglioriconoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

