

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**
**1.1 Identificatore del prodotto**

· Denominazione commerciale **DIETANOLAMMINA 99%**

· Articolo numero: 1103780

· Numero CAS:

111-42-2

· Numeri CE:

203-868-0

· Numero indice:

603-071-00-1

· Numero di registrazione 01-2119488930-28-XXXX

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Si impiega come prodotto intermedio

Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele *Uso industriale - Uso professionale*

Impiego in laboratorio *Uso industriale - Uso professionale*

Uso nei fluidi per la lavorazione dei metalli / oli di laminazione *Uso industriale - Uso professionale*

Applicazioni nella costruzione di strade e nell'edilizia

Uso nel calcestruzzo e nel cemento

Impiego nelle operazioni di produzione e di trivellazione in giacimenti di olio e gas

Uso nell'industria del cuoio

Uso nel trattamento del gas

Produzione di polimeri *Uso industriale - Uso professionale*

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
**Produttore/fornitore:**

Allchital S.r.l.

Via Leopardi N°7

22070 Grandate (CO)

Tel.031/564777 Fax 031/564778

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda di sicurezza: [allchital@allchital.it](mailto:allchital@allchital.it)

· **Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti

**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" - Bergamo Tel. +39.800.883300

CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze Tel. +39.055.7947819

CAV Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia Tel. +39.800.183459

CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. +39.02.66101029

CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli Tel. +39.081.5453333

CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia Tel. +39.0382.24444

CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma Tel. +39.06.3054343

CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma Tel. +39.06.49978000

CAV Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma Tel. +39.06.68593726

CAV Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona Tel. +39.800.883300

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**
**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS08 pericolo per la salute

Repr. 2 H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.

STOT RE 2 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

(continua a pagina 2)

**Denominazione commerciale DIETANOLAMMINA 99%**

(Segue da pagina 1)



GHS05 corrosione

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

**2.2 Elementi dell'etichetta**
**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

**Pittogrammi di pericolo**


GHS05 GHS07 GHS08

**Avvertenza Pericolo**
**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

2,2'-imminodietanolo

**Indicazioni di pericolo**

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Consigli di prudenza**

P201 Procurarsi le istruzioni prima dell'uso.

P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P280 Indossare guanti / occhiali di protezione / protezione per il viso.

P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

P330 Sciacquare la bocca.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

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.

P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P321 Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).

P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**2.3 Altri pericoli**
**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

PBT: Non applicabile.

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 05.12.2022

Vers.: 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 05.12.2022

**Denominazione commerciale DIETANOLAMMINA 99%**

(Segue da pagina 2)

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

- **3.1 Sostanze**
- **Numero CAS**  
111-42-2 2,2'-imminodietanolo
- **Numero/i di identificazione**
- **Numeri CE:** 203-868-0
- **Numero indice:** 603-071-00-1

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.
- **Inalazione:**  
Allontanare l'infortunato dalla zona di pericolo in luogo ben areato; al manifestarsi di sintomi di malessere richiedere l'assistenza medica.
- **Contatto con la pelle:**  
Lavare con acqua e risciacquare. Cambiare i vestiti se necessario. Se l'irritazione persiste o interviene un danno ai tessuti, consultare un medico.
- **Contatto con gli occhi**  
Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10-15 minuti. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.
- **Ingestione:** Non somministrare mai nulla per via orale se la vittima non è cosciente. Chiamare un medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**  
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto. Nocivo se ingerito, provoca nausea, vomito, disturbi gastrointestinali. Contatto con la pelle: irritazione, rossore, dolore. Provoca gravi lesioni oculari.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Nessuno

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**  
Acqua nebulizzata  
Polvere  
Schiuma  
Anidride carbonica
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Ossidi di carbonio. Ossidi di azoto NOx.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.
- **Altre indicazioni**  
Non inspirare i gas provenienti dall'incendio. Può risultare necessario l'utilizzo di un apparecchio respiratorio adeguato. Allontanare dall'area di pericolo le persone non protette e non autorizzate.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.  
Garantire una sufficiente ventilazione.

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 05.12.2022

Vers.: 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 05.12.2022

**Denominazione commerciale DIETANOLAMMINA 99%**

(Segue da pagina 3)

Indossare protezione respiratoria.

Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Evitare l'inalazione. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

**6.2 Precauzioni ambientali:**

Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorità competenti.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Grandi quantità: Aspirare meccanicamente il prodotto.

Residui: Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, segatura, legante universale, farina fossile).

Pulire a fondo con acqua e tensioattivi oggetti e pavimenti contaminati, nel rispetto della normativa vigente in materia. Raccogliere separatamente i rifiuti in contenitori idonei, etichettati e sigillabili.

Smaltimento nel rispetto della normativa vigente in materia mediante discarica o impianto autorizzato al trattamento e alla termodistruzione.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Provvedere ad una buona aerazione e ricambio d'aria nei magazzini e nei luoghi di lavoro. Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Prima della pausa ed al termine del lavoro lavarsi le mani e la faccia.

**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.

Prevedere misure contro la formazione di cariche elettrostatiche - tenere lontano da fonti di ignizione - mettere a disposizione un estinguente.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in locali adeguatamente aerati. Conservare in luogo fresco ed asciutto, evitare ambienti umidi, evitare estremi di temperatura

Materiali idonei: acciaio al carbonio (ferro), acciaio inox 1.4401 (V4), acciaio inox 1.4301 (V2),

Polietilene ad alta densità (PEHD), Polietilene a bassa densità (PELD), stagno (latta), vetro

Stabilità allo stoccaggio:

Temperatura di immagazzinaggio: 20 - 40 °C

Durata di stoccaggio: 12 Mesi

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.

Separare da acidi e da sostanze che li formano

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Possibile cambiamento di colore dopo un lungo immagazzinaggio.

Il dato relativo alla durata dello stoccaggio riportato nella scheda di sicurezza, non ha alcun valore come garanzia sulla validità delle proprietà di applicazione.

**7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

111-42-2: 2,2'-iminodietanolo; dietanolamina

Valore TWA 1 mg/m<sup>3</sup> (OEL (IT)), frazione inalabile e vapore

Riferimento valore limite: ACGIH

Effetto cutaneo (OEL (IT)), frazione inalabile e vapore

La sostanza può essere assorbita per via cutanea.

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 05.12.2022

Vers.: 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 05.12.2022

**Denominazione commerciale DIETANOLAMMINA 99%**

(Segue da pagina 4)

**· DNEL**

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) ( 2,2`-IMINODIETANOLO ; No. CAS : 111-42-2 )

Via di esposizione : Dermico

Frequenza di esposizione : A lungo termine

Valore limite : 0,07 mg/kg bw/day

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) ( 2,2`-IMINODIETANOLO ; No. CAS : 111-42-2 )

Via di esposizione : Per via orale

Frequenza di esposizione : A lungo termine

Valore limite : 0,06 mg/kg bw/day

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) ( 2,2`-IMINODIETANOLO ; No. CAS : 111-42-2 )

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A lungo termine

 Valore limite : 0,125 mg/m<sup>3</sup>

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale) ( 2,2`-IMINODIETANOLO ; No. CAS : 111-42-2 )

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A lungo termine

 Valore limite : 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) ( 2,2`-IMINODIETANOLO ; No. CAS : 111-42-2 )

Via di esposizione : Dermico

Frequenza di esposizione : A lungo termine

Valore limite : 0,13 mg/kg bw/day

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) ( 2,2`-IMINODIETANOLO ; No. CAS : 111-42-2 )

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A lungo termine

 Valore limite : 0,75 mg/m<sup>3</sup>
**· PNEC**

Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce) ( 2,2`-IMINODIETANOLO ; No. CAS : 111-42-2 )

Valore limite : 0,021 mg/l

Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo) ( 2,2`-IMINODIETANOLO ; No. CAS : 111-42-2 )

Valore limite : 0,095 mg/l

Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina) ( 2,2`-IMINODIETANOLO ; No. CAS : 111-42-2 )

Valore limite : 0,002 mg/l

Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua dolce) ( 2,2`-IMINODIETANOLO ; No. CAS : 111-42-2 )

Valore limite : 0,092 mg/kg dw

Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua marina) ( 2,2`-IMINODIETANOLO ; No. CAS : 111-42-2 )

Valore limite : 0,009 mg/kg dw

Tipo di valore limite : PNEC (Terreno) ( 2,2`-IMINODIETANOLO ; No. CAS : 111-42-2 )

Valore limite : 1,63 mg/kg dw

Tipo di valore limite : PNEC (Avvelenamento secondario) ( 2,2`-IMINODIETANOLO ; No. CAS : 111-42-2 )

Valore limite : 1,04 mg/kg food

Tipo di valore limite : PNEC (Impianto di depurazione) ( 2,2`-IMINODIETANOLO ; No. CAS : 111-42-2 )

Valore limite : 100 mg/l

**· Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

**· 8.2 Controlli dell'esposizione**
**· Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

**· Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
**· Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Non mangiare né bere.

Non fumare.

Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.

**· Protezione respiratoria**

Proteggersi nel caso di sviluppo di vapori/aerosoli.

Filtro per gas/vapori di composti organici (Punto d'ebollizione &gt;65 °C, ad es. EN 14387, Tipo A).

**· Protezione delle mani** Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN 374)

**· Materiale dei guanti**

Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a &gt;480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374): per es. nitrilcaucciù, cloroprencaucciù,

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 05.12.2022

Vers.: 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 05.12.2022

**Denominazione commerciale DIETANOLAMMINA 99%**

(Segue da pagina 5)

cloruro di polivinile (PVC) ed altri. A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori. Ulteriori indicazioni: le informazioni si basano sui nostri test, su dati bibliografici e sulle informazioni dei produttori di guanti o si ricavano, per analogia, da sostanze di simile composizione. Bisogna tener presente che, a causa di diversi fattori (ad es. la temperatura), la durata d'uso di un guanto di protezione contro gli agenti chimici può essere in pratica notevolmente inferiore al tempo di permeazione rilevato dai test.

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.
- **Protezione degli occhi/del volto** Occhiali a gabbia (p.e. EN 166) e visiera
- **Tuta protettiva:** Indossare la tuta protettiva.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**
**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
**Indicazioni generali**

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| · <b>Stato fisico</b>   | Liquido                 |
| · <b>Colore:</b>  | incolore.               |
| · <b>Odore:</b>   | leggermente ammoniacale |
| · <b>Soglia olfattiva:</b>  | Non definito.           |
| · <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>  | ca. 27 °C               |
| · <b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | 270 °C                  |
| · <b>Infiammabilità</b>   | Non applicabile.        |
| · <b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>                                      |                         |
| · <b>inferiore:</b>   | 1,7 Vol %               |
| · <b>superiore:</b>   | 10,1 Vol %              |
| · <b>Punto di infiammabilità:</b>   | 100 - 199 °C            |
| · <b>Temperatura di accensione:</b>   | 375 °C                  |
| · <b>Temperatura di decomposizione:</b>   | > 200 °C                |
| · <b>ph</b>   | 11,5                    |
| · <b>Viscosità:</b>   |                         |
| · <b>Viscosità cinematica</b>   | Non definito.           |
| · <b>dinamica a 20 °C:</b>  | 380 mPas                |
| · <b>Solubilità</b>   |                         |
| · <b>Acqua:</b>   | completa                |
| · <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>               | - 2,46 log POW          |
| · <b>Tensione di vapore:</b>  | Non definito.           |
| · <b>Densità e/o densità relativa</b>   |                         |
| · <b>Densità a 20 °C:</b>   | 1,1 g/cm <sup>3</sup>   |
| · <b>Densità relativa</b>   | Non definito.           |
| · <b>Densità di vapore:</b>   | Non definito.           |

**9.2 Altre informazioni**

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| · <b>Aspetto:</b>   |                         |
| · <b>Forma:</b>   | Liquido                 |
| · <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b> |                         |
| · <b>Temperatura di autoaccensione:</b>   | 375 °C                  |
| · <b>Proprietà esplosive:</b>   | Prodotto non esplosivo. |
| · <b>Solventi organici:</b>   | 100,0 %                 |
| · <b>Peso molecolare</b>  | 105,14 g/mol            |
| · <b>Cambiamento di stato</b>   |                         |
| · <b>Velocità di evaporazione</b>   | Non definito.           |

**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

- |                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| · <b>Esplosivi</b>        | non applicabile |
| · <b>Gas infiammabili</b> | non applicabile |
| · <b>Aerosol</b>          | non applicabile |

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 05.12.2022

Vers.: 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 05.12.2022

**Denominazione commerciale DIETANOLAMMINA 99%**

(Segue da pagina 6)

· <b>Gas comburenti</b>	non applicabile
· <b>Gas sotto pressione</b>	non applicabile
· <b>Liquidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Solidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	non applicabile
· <b>Liquidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Solidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	non applicabile
· <b>Liquidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Solidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Perossidi organici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	non applicabile
· <b>Esplosivi desensibilizzati</b>	non applicabile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**
**10.1 Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

**10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

**Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni con acidi. La reazione ha decorso esotermico. Reazioni con agenti ossidanti. Reazioni con composti alogenati. Reazioni con i cloruri di acidi. Incompatibile con cloruri acidi e anidridi acide.

**10.4 Condizioni da evitare** Evitare il calore eccessivo. Vedi SDS Sezione 7 - Manipolazione e Stoccaggio.

**10.5 Materiali incompatibili:** Tenere lontano da materiali acidi e ossidanti. Nitriti. Idrocarburo alogenato

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Ossidi di Carbonio, ossidi d'azoto, gas nitrosi

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**
**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
**Tossicità acuta**

Nocivo se ingerito.

**Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

**CAS: 111-42-2 2,2'-imminodietanolo**

Orale	LD50	1.600 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	12.200 mg/kg (rabbit)

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

Provoca irritazione cutanea.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Provoca gravi lesioni oculari.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:

Prove su animali non hanno mostrato azione sensibilizzante.

Dati sperimentali/calcolati:

Guinea Pig Maximation Test porcellino d'India: non sensibilizzante (OECD - linea guida 406)

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Non è stato riscontrato alcun effetto mutageno in vari esperimenti su batteri e mammiferi. La sostanza non si è rivelata mutagena negli esperimenti sui mammiferi.

**Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 05.12.2022

Vers.: 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 05.12.2022

**Denominazione commerciale DIETANOLAMMINA 99%**

(Segue da pagina 7)

- **Tossicità per la riproduzione**  
Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Informazioni insufficienti per eseguire una valutazione.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Non è atteso alcun rischio di aspirazione.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La sostanza non è contenuta

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

- **12.1 Tossicità**

- **Tossicità acquatica:**

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro : LC50 ( 2,2`-IMINODIETANOLO ; No. CAS : 111-42-2 )

Specie : *Pimephales promelas*

Dosi efficace : = 1460 mg/l

Tempo di esposizione : 96 h

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

Parametro : EC50 ( 2,2`-IMINODIETANOLO ; No. CAS : 111-42-2 )

Specie : *Daphnia magna*

Dosi efficace : = 55 mg/l

Tempo di esposizione : 48 h

Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Parametro : EC50 ( 2,2`-IMINODIETANOLO ; No. CAS : 111-42-2 )

Specie : *Pseudokirchneriella subcapitata*

Dosi efficace : = 9,5 mg/l

Tempo di esposizione : 72 h

Tossicità batterica

Parametro : EC20 ( 2,2`-IMINODIETANOLO ; No. CAS : 111-42-2 )

Specie : Fanghi attivi

Dosi efficace : > 1000 mg/l

Tempo di esposizione : 30 min

- **12.2 Persistenza e degradabilità**

Parametro : Biodegradazione ( 2,2`-IMINODIETANOLO ; No. CAS : 111-42-2 )

Dosi efficace : 93 %

Tempo di esposizione : 28 giorni

Metodo : OECD 301F

- **Ulteriori indicazioni:** Facilmente biodegradabile

- **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Parametro : Fattore di concentrazione biologica (BCF) ( 2,2`-IMINODIETANOLO ; No. CAS : 111-42-2 )

Concentrazione : < 100

Non è prevedibile un potenziale di bioaccumulo.

- **12.4 Mobilità nel suolo** Poco volatile. Basso potenziale d'assorbimento.

- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.

- **vPvB:** Non applicabile.

- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

(continua a pagina 9)



Data di compilazione: 05.12.2022

Vers.: 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 05.12.2022

**Denominazione commerciale DIETANOLAMMINA 99%**

(Segue da pagina 8)

- **12.7 Altri effetti avversi**
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere sconsideratamente il prodotto nell'ambiente.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**  
Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

- **14.1 Numero ONU o numero ID**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** non applicabile
- **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** non applicabile
- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Classe** non applicabile
- **14.4 Gruppo d'imballaggio**
- **ADR, IMDG, IATA** non applicabile
- **14.5 Pericoli per l'ambiente**
- **Marine pollutant:** No
- **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.
- **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** Non applicabile.
- **UN "Model Regulation":** non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05 GHS07 GHS08

- **Avvertenza Pericolo**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
2,2'-imminodietanolo

(continua a pagina 10)

Data di compilazione: 05.12.2022

Vers.: 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 05.12.2022

**Denominazione commerciale DIETANOLAMMINA 99%**

(Segue da pagina 9)

**· Indicazioni di pericolo**

- H302 Nocivo se ingerito.  
 H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
 H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.  
 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**· Consigli di prudenza**

- P201 Procurarsi le istruzioni prima dell'uso.  
 P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.  
 P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
 P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.  
 P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
 P280 Indossare guanti / occhiali di protezione / protezione per il viso.  
 P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.  
 P330 Sciacquare la bocca.  
 P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.  
 P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
 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.  
 P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.  
 P321 Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).  
 P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
 P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.  
 P405 Conservare sotto chiave.  
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**· Direttiva 2012/18/UE**
**· Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta

**· Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

La sostanza non è contenuta

**· REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**
**· Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

La sostanza non è contenuta

**· Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

La sostanza non è contenuta

**· Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

La sostanza non è contenuta

**· Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

La sostanza non è contenuta

**· Disposizioni nazionali:**
**· Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	100,0

**· Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso

**· 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

(continua a pagina 11)

Data di compilazione: 05.12.2022

Vers.: 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 05.12.2022

**Denominazione commerciale DIETANOLAMMINA 99%**

(Segue da pagina 10)

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

· **Scheda rilasciata da:** Reparto sicurezza prodotti

· **Interlocutore:** Allchital S.r.l.

· **Data della versione precedente:** 24.02.2022

· **Numero di versione della versione precedente:** 3

· **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2

STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2

· **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT