

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

 · Denominazione commerciale **ESAMETILENTETRAMINA**

· Articolo numero: 1903960

· Numero CAS:

100-97-0

· Numeri CE:

202-905-8

· Numero indice:

612-101-00-2

· Numero di registrazione 01-2119474895-20-XXXX

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

· Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

Uso industriale

Combustibile

Detergente

Ausiliario cosmetico

Additivo per polimeri

Industria farmaceutica

**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. +39.800.011858

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

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



GHS02 fiamma

Flam. Sol. 2 H228 Solido infiammabile.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 12.01.2024

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 12.01.2024

**Denominazione commerciale ESAMETILENTETRAMINA**

(Segue da pagina 1)

**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**


GHS02 GHS07

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

Esametilentetramina

**Indicazioni di pericolo**

H228 Solido infiammabile.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Consigli di prudenza**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.

P241 Utilizzare impianti [elettrici/di ventilazione/d'illuminazione] a prova di esplosione.

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.

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.

**vPvB:** Non applicabile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.1 Sostanze**
**Numero CAS**

100-97-0 Esametilentetramina

**Numero/i di identificazione**
**Numeri CE:** 202-905-8

**Numero indice:** 612-101-00-2

**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.

Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.

Allontanare dal luogo di pericolo e sdraiare a terra le persone da soccorrere.

Tenere sotto sorveglianza le persone da soccorrere.

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

Lasciare sotto controllo medico per almeno 48 ore.

**Inalazione:**

Quando non c'è pericolo di accedere all'area interessata, rimuovere il paziente dall'esposizione portarlo all'aria fresca, tenerlo al caldo ed al riposo e OTTENERE IMMEDIATAMENTE LE CURE DI UN MEDICO.

In caso di cedimento o arresto della respirazione, praticare la respirazione artificiale.

Non praticare la respirazione bocca a bocca.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 12.01.2024

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 12.01.2024

**Denominazione commerciale ESAMETILENTETRAMINA**

(Segue da pagina 2)

**Contatto con la pelle:**

Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

Cambiare i vestiti se necessario.

Eliminare in modo sicuro gli indumenti contaminati.

**Contatto con gli occhi**

Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palpebre aperte per almeno 15 minuti.

Eliminare eventuali lenti a contatto

Continuare a sciacquare.

Consultare immediatamente il medico.

Proteggere l'occhio non colpito.

**Ingestione:**

Chiamare immediatamente il medico o un centro antiveleni.

Non provocare il vomito.

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Disturbi gastrointestinali

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

Trattare cute e mucose con antiistaminici e preparati a base di corticosteroidi.

Nel dubbio, CONSULTARE UN MEDICO.

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grandi dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Getti d'acqua.****5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Evitare di respirare i prodotti di combustione

Prodotti di combustione pericolosi

Ossidi di carbonio

Acido cianidrico (HCN)

Ossido d'azoto (NO<sub>x</sub>)

Ammoniaca.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Mezzi protettivi specifici: Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.****Altre indicazioni**

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

**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.

Eliminare tutte le sorgenti d'ignizione.

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

Evitare la formazione di polvere

Garantire una sufficiente ventilazione.

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 12.01.2024

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 12.01.2024

**Denominazione commerciale ESAMETILENTETRAMINA**

(Segue da pagina 3)

Impiegare attrezzi sottoposti a trattamento antistatico.

Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Indossare protezione respiratoria.

 · **Per chi non interviene direttamente** Mettere al sicuro le persone.

 · **Per chi interviene direttamente** Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere.

 · **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:**

Evitare la formazione di polvere.

Raccogliere con mezzi meccanici.

Utilizzare mezzi antideflagranti.

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

 · **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**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Conservare lontano da fonti di accensione.

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

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego

Indossare guanti adatti

Proteggersi gli occhi e la faccia

Indossare indumenti protettivi adatti

Avere disponibile il lavaggio oculare

Rispettare le norme di igiene e manipolazione delle sostanze chimiche.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Garantire la continuità elettrica con un'adatta rete di terra.

Utilizzare apparecchi/strumenti antideflagranti e attrezzi antiscintilla.

 · **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.

 · **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

Conservare solo nei fusti originali.

Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.

 · **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.

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

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

Evitare urti violenti.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Tenere lontano da fuoco, scintille e fonti di ignizione

 · **7.3 Usi finali particolari** Vedere sezione 1.2

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 12.01.2024

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 12.01.2024

**Denominazione commerciale ESAMETILENTETRAMINA**

(Segue da pagina 4)

**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**  
Non disponibile.**DNEL**

Lavoratori

Dermica

229 mg/kg bw/day - Acuto – effetti sistemici

8,8 mg/kg bw/day - Cronico – effetti sistemici

Inalazione

1400 mg/m<sup>3</sup> - Acuto – effetti sistemici31 mg/m<sup>3</sup> - Cronico – effetti sistemici

Consumatori

Orale

20 mg/kg bw/day - Acuto – effetti sistemici

0,95 mg/kg bw/day - Cronico – effetti sistemici

Dermica

22,9 mg/kg bw/day - Acuto – effetti sistemici

1,9 mg/kg bw/day - Cronico – effetti sistemici

Inalazione

140 mg/m<sup>3</sup> - Acuto – effetti sistemici6,7 mg/m<sup>3</sup> - Cronico – effetti sistemici**PNEC**

Acqua dolce: 3 mg/l

Acqua marina: 0,5 mg/l

Impianto trattamento fanghi (STP): 100 mg/l

Sedimenti acqua dolce: 2,4 mg/kg

Sedimenti acqua salata: 0,4 mg/kg

Suolo: 0,58 mg/kg

Rilascio intermittente: 30 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:**

Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.

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

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

Docce di emergenza e stazioni per lavaggio oculare devono essere presenti sul posto di lavoro.

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

**Protezione respiratoria**

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

Filtro P2.

Filtro A/P2.

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

**Protezione delle mani**

Usare i guanti.

Conformi alla normativa EN 374

**Materiale dei guanti** Usare i guanti protettivi.**Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.**Protezione degli occhi/del volto**

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali.

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 12.01.2024

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 12.01.2024

**Denominazione commerciale ESAMETILENTETRAMINA**

(Segue da pagina 5)

Conformi alla normativa EN 166

 · **Tuta protettiva:** Indumenti protettivi conformi alle normative.

 · **Controlli dell'esposizione ambientale**

Evitare la dispersione da parte del vento.

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

 · **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

 · **Indicazioni generali**

 · **Stato fisico**

Solido

 · **Colore:**

Bianco.

 · **Odore:**

amminico

 · **Soglia olfattiva:**

Non definito.

 · **Punto di fusione/punto di congelamento:**

280 °C

 · **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**

Non applicabile

 · **Infiammabilità**

Facilmente infiammabile.

 · **Limite di esplosività inferiore e superiore**

 · **inferiore:**

Non definito.

 · **superiore:**

Non definito.

 · **Punto di infiammabilità:**

130 °C

 · **Temperatura di autoaccensione:**

410 °C

 · **Temperatura di decomposizione:**

260-295 °C

 · **ph**

7 – 9

 · **Viscosità:**

 · **Viscosità cinematica**

Non applicabile.

 · **dinamica:**

Non applicabile.

 · **Solubilità**

 · **Acqua a 20 °C:**

895 g/l

 · **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

-2,1798 log POW

 · **Tensione di vapore:**

Non applicabile.

 · **Densità e/o densità relativa**

 · **Densità a 20 °C:**

 1,33 g/cm<sup>3</sup>

 · **Densità relativa**

Non definito.

 · **Densità di vapore:**

Non applicabile.

 · **Caratteristiche delle particelle**

Vedere punto 3.

 · **9.2 Altre informazioni**

 · **Aspetto:**

 · **Forma:**

Polvere cristallina.

 · **Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**

 · **Temperatura di accensione:**

Non definito.

 · **Proprietà esplosive:**

Pericolo di esplosione pulverulenta.

 · **Contenuto solido:**

100,0 %

 · **Peso molecolare**

140,19 g/mol

 · **Cambiamento di stato**

 · **Velocità di evaporazione**

Non applicabile.

 · **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

 · **Esplosivi**

non applicabile

 · **Gas infiammabili**

non applicabile

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 12.01.2024

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 12.01.2024

**Denominazione commerciale ESAMETILENTETRAMINA**

(Segue da pagina 6)

· <b>Aerosol</b>	non applicabile
· <b>Gas comburenti</b>	non applicabile
· <b>Gas sotto pressione</b>	non applicabile
· <b>Liquidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Solidi infiammabili</b>	Solido infiammabile.
· <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 immagazzinato e usato adeguatamente.
- **10.2 Stabilità chimica**  
Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).
- **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**  
Pericolo di esplosione pulverulenta.  
Formazione di miscele esplosive di gas con aria.  
Non riscaldare onde evitare decomposizione termica.
- **10.4 Condizioni da evitare**  
Alte temperature  
Calore e fonti di accensione.  
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.  
Tenere lontano da fiamme libere, scintille ed altre fonti di ignizione.  
Consultare la Sezione 7 della SDS
- **10.5 Materiali incompatibili:**  
Acidi forti.  
Ossidanti forti.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NOx)  
Acido cianidrico (HCN).  
Ammoniaca  
Formaldeide

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**  
Orale LD50 (rat): 9200 mg/kg  
Cutaneo LD50 (rat): >2000 mg/kg
- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 12.01.2024

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 12.01.2024

**Denominazione commerciale ESAMETILENTETRAMINA**

(Segue da pagina 7)

- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Può provocare una reazione allergica cutanea.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **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:**  
EC 50 (statico)  
Bacteria: > 100 mg/l  
Pseudokirchneriella subcapitata: 3000 mg/l  
EC 50 (30min) (statico)  
Bacteria: > 5000 mg/l  
LC50 (96h)  
Pimephales promelas: 49800 mg/l  
Lepomis macrochirus: 41000 mg/l  
EC50 (48h) (statico)  
Daphnia magna: 36000 mg/l
- **12.2 Persistenza e degradabilità** non facilmente biodegradabile
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **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.
- **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.

(continua a pagina 9)



Data di compilazione: 12.01.2024

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)


Revisione: 12.01.2024

**Denominazione commerciale ESAMETILENTETRAMINA**

(Segue da pagina 8)

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

- **14.1 Numero ONU o numero ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1328
- **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**
- **ADR** 1328 ESAMETILENTETRAMMINA
- **IMDG, IATA** HEXAMETHYLENETETRAMINE
- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **Classe** 4.1 Solidi infiammabili, materie autoreattive, materie soggette a polimerizzazione ed esplosivi solidi desensibilizzati
- **Etichetta** 4.1
- **14.4 Gruppo d'imballaggio**
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile.
- **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** *Attenzione: Solidi infiammabili, materie autoreattive, materie soggette a polimerizzazione ed esplosivi solidi desensibilizzati*
- **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** 40
- **Numero EMS:** F-A, S-G
- **Stowage Category** A
- **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** Non applicabile.
- **Trasporto/ulteriori indicazioni:**
- **ADR**
- **Quantità limitate (LQ)** 5 kg
- **Quantità esenti (EQ)** Codice: E1  
Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g  
Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 g
- **Categoria di trasporto** 3
- **Codice di restrizione in galleria** E
- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 5 kg
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
- **UN "Model Regulation":** UN 1328 ESAMETILENTETRAMMINA, 4.1, III

(continua a pagina 10)

Data di compilazione: 12.01.2024

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 12.01.2024

**Denominazione commerciale ESAMETILENTETRAMINA**

(Segue da pagina 9)

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

 · **Direttiva 2012/18/UE**

 · **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta

 · **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 40

 · **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 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:**

 · **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 è stata effettuata.

**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:** 04.08.2020

 · **Numero di versione della versione precedente:** 2

 · **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

Flam. Sol. 2: Solidi infiammabili – Categoria 2

(continua a pagina 11)

Data di compilazione: 12.01.2024

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 12.01.2024

**Denominazione commerciale ESAMETILENTETRAMINA**

(Segue da pagina 10)

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

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

-IT-