



distribuito da:
ANDREA GALLO DI LUIGI S. r. l.
azienda fondata nel 1892
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)
Tel. 010.650.29.41
www.andreagallo.it

Scheda dei dati di Sicurezza

Pagina: 1/39

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 04.04.2017

Versione: 15.0

Prodotto: **Butilammina**

Cod.. 8285

Data di stampa 05.04.2017

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/della miscela e della società/impresa.

1.1. Identificatore del prodotto

Butilammina

Denominazione chimica: butilammina

Numero CAS: 109-73-9

Numero di registrazione REACH: 01-2119470233-46

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

Usi pertinenti identificati: Prodotto chimico usato nella sintesi e/o nella formulazione di prodotti industriali

Per informazioni dettagliate sugli usi identificati del prodotto, si consulti l'allegato alla scheda dei dati di sicurezza.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta:

Andrea Gallo di Luigi Srl
Via Erzelli,
16152 Genova (GE), ITALIA

Telefono: +39 010 6502941 Indirizzo E-mail:
info@andreagallo.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Ospedale Antiveleni Milano Niguarda:

Telefono: +39 0266101029 (24h)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 04.04.2017

Versione: 15.0

Prodotto: **Butilamina**

Data di stampa 05.04.2017

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Flam. Liq. 2
Acute Tox. 3 (Inalazione - vapore)
Acute Tox. 4 (orale)
Acute Tox. 3 (dermale)
Skin Corr./Irrit. 1A
Eye Dam./Irrit. 1
STOT SE 3 (Irritante per l'apparato respiratorio)

H225, H311, H331, H302, H335, H314

Limiti di concentrazione specifica in accordo al Regolamento 1272/2008/CE [CLP].

STOT SE 3, irrit. per app. respiratorio: $\geq 1\%$

Per il testo completo della classificazione non riportata per esteso in questa sezione, si consulti il paragrafo 16.

2.2. Informazioni da indicare sull'etichetta

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Pittogramma:



Avvertenza:
Pericolo

Indicazione di pericolo:

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H311	Tossico a contatto con la pelle.
H331	Tossico se inalato.
H302	Nocivo se ingerito.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H314	Provoca ustioni della pelle e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza (prevenzione):



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 04.04.2017

Versione: 15.0

Prodotto: **Butilamina**

Data di stampa 05.04.2017

P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
P260	Non respirare la polvere / la nebbia / i vapori.
P243	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.
P241	Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P264	Lavare accuratamente con acqua abbondante e sapone dopo l'uso.
P240	Mettere a terra / a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
P242	Utilizzare solo utensili antiscintillamento.

Consigli di prudenza (reazione):

P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o 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.
P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE : trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P303 + P361 + P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P361 + P364	Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P301 + P330 + P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P370 + P378	In caso d'incendio: utilizzare acqua nebulizzata, polvere estinguente, schiuma o Diossido di Carbonio.

Consigli di prudenza (conservazione):

P233	Tenere il recipiente ben chiuso.
P403 + P235	Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
P405	Conservare sotto chiave.

Consigli di prudenza (smaltimento):

P501	Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.
------	---

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Componente(i) determinante(i) il pericolo per l'etichettatura: BUTILAMMINA

2.3. Altri pericoli

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Se previsto, sono riportati all'interno di questa sezione dati su altri pericoli che non risultano in una classificazione, ma che possono contribuire ai pericoli globali della sostanza o della miscela.



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.
Data / rielaborata il: 04.04.2017
Prodotto: **Butilamina**

Versione: 15.0

Data di stampa 05.04.2017

SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Carattere chimico

Contiene:
butilamina

Numero CAS: 109-73-9
Numero CE: 203-699-2
Numero Indice: 612-005-00-0

Componenti pericolosi (GHS)

In conformità al Regolamento (CE) Nr. 1272/2008

butilamina

contenuto (W/W): $\geq 99,5\%$ - $< 100\%$
Numero CAS: 109-73-9
Numero CE: 203-699-2
Numero Indice: 612-005-00-0

Flam. Liq. 2
Acute Tox. 3 (Inalazione - vapore)
Acute Tox. 4 (orale)
Acute Tox. 3 (dermale)
Skin Corr./Irrit. 1A
Eye Dam./Irrit. 1
STOT SE 3 (irrit. per app. respiratorio)
H225, H311, H331, H302, H335, H314

Limite di concentrazione specifico:

STOT SE 3, irrit. per app. respiratorio: $\geq 1\%$

Nel caso in cui siano contenuti componenti pericolosi, il testo integrale delle classi di pericolo, delle categorie di pericolo, dei simboli di pericolo, delle frasi R e delle frasi H è riportato nel capitolo 16.

3.2. Miscele

Non applicabile

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso

Sostituire immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di pericolo di perdita di conoscenza sistemare e trasportare su un fianco in posizione stabile; eventuale respirazione artificiale. I soccorritori devono preoccuparsi per la propria protezione.

In caso d'inalazione:



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 04.04.2017

Versione: 15.0

Prodotto: **Butilammina**

Data di stampa 05.04.2017

Riposo, aria fresca, soccorso medico. Provvedere immediatamente all' inalazione per aerosol di corticosteroidi.

In caso di contatto con la pelle:

Lavare immediatamente a fondo con molta acqua, applicare una benda protettiva sterile, consultare un dermatologo.

In caso di contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte, consultare un medico oculista.

In caso di ingestione:

Non provocare il vomito. Risciacquare la bocca immediatamente e bere 200-300 ml d'acqua, rivolgersi al medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

sintomi: Un' esposizione massiccia può causare: svenimento, crampi, debolezza, eritema, tosse, mal di testa, vertigini, Ulteriori sintomi sono possibili

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Trattamento: nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali) non sono noti antidoti specifici.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Estinguenti adatti:

acqua nebulizzata, polvere di estinzione, schiuma, diossido di carbonio

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

ossidi d'azoto, Ossidi di Carbonio

Le sostanze citate possono liberarsi in caso di incendio. In certe condizioni in caso di incendio possono generarsi altri prodotti di combustione pericolosi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure particolari di protezione:

Indossare un respiratore autonomo e un indumento di protezione.

Ulteriori informazioni:

I residui dell'incendio e l'acqua di estinzione contaminata devono essere eliminati rispettando le normative locali.



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 04.04.2017

Versione: 15.0

Prodotto: **Butilamina**

Data di stampa 05.04.2017

SEZIONE 6: Misure in caso di fuoriuscita accidentale

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

Utilizzare indumenti protettivi personali. Per le informazioni sulle misure di protezione personale, si consulti la sezione 8. Tenere le persone non protette lontano. Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere. Prevedere una ventilazione adeguata. È necessario proteggere le vie respiratorie. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

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).

Per le operazioni di pulizia proteggere le vie respiratorie. 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. Riferimenti ad altre sezioni

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

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.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:

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

Separare da acidi e da sostanze che li formano.

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

Materiali non idonei: alluminio, carta, stagno (latta)

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Tenere il recipiente ben chiuso in luogo ventilato. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Stabilità allo stoccaggio:

Durata di stoccaggio: 24 Mesi



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.
Data / rielaborata il: 04.04.2017
Prodotto: **Butilamina**

Versione: 15.0

Data di stampa 05.04.2017

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

Vedi lo/gli scenario(i) di esposizione in allegato a questa scheda di sicurezza.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/Protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

109-73-9: butilamina

Effetto cutaneo (OEL (IT))

La sostanza può essere assorbita per via cutanea.

VLC 5 ppm (OEL (IT))

Riferimento valore limite: ACGIH

PNEC

acqua dolce: 0,016 mg/l

acqua di mare: 0,0016 mg/l

emissione saltuaria: 0,08 mg/l

Sedimento (acqua dolce):

Non si prevede esposizione del sedimento

Sedimento (acqua di mare):

Non si prevede esposizione del sedimento

impianto di depurazione: 80 mg/l

DNEL

operatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 7,7 mg/m³

operatore:

Esposizione a lungo termine - Effetti locali, Inalazione: 6,1 mg/m³

operatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 1,5 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Equipaggiamento di protezione personale



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 04.04.2017

Versione: 15.0

Prodotto: **Butilammina**

Data di stampa 05.04.2017

Protezione delle vie respiratorie:

Protegersi nel caso di sviluppo di vapori/aerosoli. Filtro per gas/vapori di composti organici (Punto d'ebollizione >65 °C, ad es. EN 14387, Tipo A).

Protezione delle vie respiratorie a concentrazioni elevate o in caso di azione prolungata:
autorespiratore

Considerare le misure di gestione del rischio come delineato nello scenario di esposizione.

Protezione delle mani:

Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN 374)

Materiali idonei per contatto di breve durata (raccomandazione: almeno indice di protezione 2, corrispondente a > 30 minuti di permeazione secondo EN 374)

nitrilcaucciù (NBR) - 0,4 mm spessore

butilcaucciù - 0,7 mm spessore

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.

Protezione degli occhi:

Occhiali a gabbia (p.e. EN 166) e visiera

Protezione del corpo:

Scegliere il mezzo protettivo idoneo secondo l'attività e l'esposizione, per es. grembiule, stivali, indumenti idonei (in accordo con la norma EN 14605 in caso di spruzzi o EN 13982 in caso di polveri.)

Misure generali di protezione ed igiene

Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Evitare l'inalazione dei vapori. In aggiunta alle indicazioni di protezione personale, indossare indumenti da lavoro chiusi. Considerare le misure di gestione del rischio come delineato nello scenario di esposizione. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro.

Controllo dell'esposizione ambientale

Per informazioni sul controllo dell'esposizione ambientale, vedi sezione 6.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	liquido
Colore:	incolore, trasparente
Odore:	ammoniacale
Soglia odore:	Non determinato poichè tossico per inalazione.



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 04.04.2017

Versione: 15.0

Prodotto: **Butilamina**

Valore del pH:	13 (50 %(m), 25 °C)	Data di stampa 05.04.2017 (DIN 19268)
Punto di fusione:	-47 °C (1.013 hPa)	(DIN ISO 3016)
Punto d'ebollizione:	77 °C (1.013 hPa)	(OCSE - linea direttrice 103)
Punto di infiammabilità:	-7,5 °C	(DIN EN ISO 13736, tazza chiusa)
Velocità di evaporazione:	I valori possono essere approssimati in base alla Legge di Henry o alla tensione di vapore.	
Infiammabilità:	Liquido e vapori facilmente infiammabili.	
Limiti inferiore di esplosione:	Non rilevante ai fini della classificazione ed etichettatura di liquidi, Il limite di esplodibilità inferiore può essere 5-15°C al di sotto del punto di infiammabilità.	
Limiti superiore di esplosione:	Non rilevante ai fini della classificazione ed etichettatura di liquidi	
Temperatura di accensione:	320 °C	(Direttiva 92/69/CEE, A.15)
Tensione di vapore:	102 hPa (20 °C)	(misura)
Densità:	0,736 g/cm ³ (20 °C)	(DIN 51757)
Densità relativa:	0,736 (20 °C)	(DIN 51757)
Densità relativa del vapore (aria):	non determinato	
Solubilità in acqua:	miscibile >= 50 %(m) (20 °C)	(OCSE - linea direttrice 105)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):	0 (25 °C; Valore del pH: 7,5)	(OCSE - linea direttrice 117, rif. 2)
Autoaccensione:	Sulla base delle proprietà strutturali, il prodotto non é classificato come autoinfiammabile.	Tipo di test: autoignizione spontanea
Decomposizione termica:	< 290 °C Nessuna decomposizione esotermica nell'intervallo di temperatura indicato. Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni. Sostanza non suscettibile di autodecomposizione.	
Viscosità dinamica:	0,507 mPa.s (20 °C)	
Pericolo di esplosione:	Sulla base della propria struttura, il prodotto é classificato come non esplosivo.	



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 04.04.2017

Versione: 15.0

Prodotto: **Butilamina**

Data di stampa 05.04.2017

Caratteristiche di comportamento al fuoco: non comburente

9.2. Altre informazioni

capacità di autocombustione: non applicabile

Miscibilità con acqua:

(20 °C)
miscibile a piacere

pKA: 10,8 (Direttiva OECD n°112)

(23,5 °C)

Adsorbimento/acqua - suolo: KOC: 105; log KOC: 2,02 (Direttiva OECD 106)
Tensione superficiale: 69,5 mN/m (OECD-Guideline 115, OECD
(20 °C; 1 g/l) harmonized ring method)

Distribuzione granulometrica.: sostanza in esame La sostanza/il prodotto non è messo in commercio o usato in forma solida o granulare.

Massa molecolare: 73,14 g/mol

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

Corrosione dei metalli: E' prevedibile un effetto corrosivo del metallo a causa del valore di pH.

Formazione di gas infiammabili: Note: In presenza di acqua non si formano gas infiammabili.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio. A temperature elevate e sotto pressione, il prodotto può essere instabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazione fortemente esotermica con acidi.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere. Vedi SDS Sezione 7 - Manipolazione e Stoccaggio.

10.5. Materiali incompatibili

Materie da evitare:
anidridi, aldeidi, acidi

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 04.04.2017

Versione: 15.0

Prodotto: **Butilamina**

Data di stampa 05.04.2017

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

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:

Tossicità moderata dopo ingestione singola. tossicità acuta a contatto con la pelle. tossicità elevata dopo breve inalazione. L'inalazione di una intensa/satura miscela di vapore-aria costituisce un serio pericolo.

Dati sperimentali/calcolati:

DL50 ratto (orale): 720 mg/kg

CL50 ratto (inalatoria): 4,2 mg/l 4 h (assimilabile a OECD 403)

E' stato testato il vapore.

ratto (inalatoria): 1 min (IRT)

In esperimenti su animali è stata riscontrata mortalità entro il tempo esposizione indicato. E' stato testato il vapore.

DL50 coniglio (dermale): 629 mg/kg (850 µl/kg)

Indicazione da bibliografia.

Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:

Altamente corrosivo! Danneggia pelle e occhi.

Dati sperimentali/calcolati:

Corrosione/irritazione della pelle coniglio: Corrosivo. (simile a OECD 404)

Gravi danni oculari/irritazione oculare coniglio: danni irreversibili

Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

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

Valutazione di mutagenicità:



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 04.04.2017

Versione: 15.0

Prodotto: **Butilamina**

Data di stampa 05.04.2017

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.

Cangerogenicità

Valutazione di cancerogenicità:

Non sono disponibili dati sugli effetti cancerogeni.

tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

I risultati di studi su animali non evidenziano effetti di danneggiamento della fertilità. Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

Tossico per lo sviluppo.

Valutazione della teratogenicità:

Un potenziale di tossicità per lo sviluppo non può essere escluso in seguito all'assunzione di dosi elevate, dannose per gli animali adulti. Il prodotto non è stato completamente testato. Le affermazioni sono state derivate in parte da prodotti di struttura o di composizione simile

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Valutazione STOT singola:

Informazioni insufficienti per eseguire una valutazione della tossicità specifica per organi bersaglio.

Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

Dopo ripetute somministrazioni l'effetto principale è l'irritazione locale.

Pericolo in caso di aspirazione

Non è atteso alcun rischio di aspirazione.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Valutazione della tossicità acquatica:

Tossico (tossicità acuta) per gli organismi acquatici. Con una corretta immissione di piccole concentrazioni in impianti di depurazione biologica adattati non sono prevedibili inconvenienti per l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) 32 mg/l, *Lepomis macrochirus* (EPA 72-1, statico)
Concentrazione nominale. Indicazione da bibliografia.



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 04.04.2017

Versione: 15.0

Prodotto: **Butilamina**

Data di stampa 05.04.2017

Invertebrati acquatici:

CE50 (48 h) 8,2 mg/l, Ceriodaphnia dubia (semistatico)

Piante acquatiche:

NOEC (72 h) 2,3 mg/l (tasso di crescita), Desmodesmus subspicatus (OECD - linea guida 201, statico)

CE50 (72 h) 17 mg/l (tasso di crescita), Desmodesmus subspicatus (OECD - linea guida 201, statico)

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

CE0 (16 h) 65 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 parte 8, acquatico)

Il prodotto provoca delle variazioni dei valori di pH durante il test. Il risultato si riferisce al campione non neutralizzato. Concentrazione nominale. Indicazione da bibliografia. Dopo neutralizzazione viene osservata una riduzione dell'effettocivo.

Tossicità cronica sui pesci:

Studio scientificamente non giustificato.

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:

NOEC (7 d) 1,5 mg/l, Ceriodaphnia dubia (semistatico)

Valore nominale (confermato da controlli di concentrazione).

Valutazione della tossicità terrestre:

Studio scientificamente non giustificato.

12.2. Persistenza e degradabilità

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H₂O):

Facilmente biodegradabile (secondo criteri OECD). Indicazione da bibliografia.

Considerazioni sullo smaltimento:

85 % BOD del COD (14 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-F) (aerobico, inoculi misti secondo le prescrizioni del MITI (OECD 301C))

Indicazione da bibliografia.

Valutazione della stabilità in acqua:

Data la composizione chimica, l'idrolisi non è probabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo:

In base al coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) non c'è da aspettarsi una accumulazione negli organismi.

12.4. Mobilità nel suolo

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Volatilità: La sostanza evapora lentamente nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.

Adsorbimento nel terreno: Non è prevedibile l'assorbimento alla fase solida del terreno.



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.
Data / rielaborata il: 04.04.2017
Prodotto: **Butilamina**

Versione: 15.0

Data di stampa 05.04.2017

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Il prodotto non soddisfa i requisiti per la classificazione come PBT (persistente/bioaccumulativo/tossico) e vPvB(molto persistente/molto bioaccumulativo). Autoclassificazione

12.6. Altri effetti nocivi

La sostanza non è elencata nel Regolamento (EC) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

12.7. Indicazioni supplementari

parametro addizionale

Domanda chimica di ossigeno (COD): 2.430 mg/g

Domanda biochimica di ossigeno (BOD) Durata d'incubazione 5 d: 1.800 mg/g

Ulteriori informazioni di ecotossicità:

A causa del valore di pH del prodotto è richiesta la neutralizzazione dei residui prima dell'immissione nell'impianto di depurazione.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Incenerire in idoneo impianto rispettando comunque la normativa locale.

Non può essere specificato il codice rifiuto conforme al catalogo europeo dei rifiuti poichè esso dipende dall'uso.

In conformità con il catalogo Europeo dei rifiuti, il codice rifiuto deve essere specificato sulla base di un accordo tra lo smaltitore, il produttore e l' autorità.

Imballaggi contaminati:

Gli imballi contaminati devono essere svuotati in modo ottimale e poi, dopo un adeguato lavaggio, possono essere destinati al riutilizzo.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Trasporto via terra

ADR

Numero ONU

UN1125



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 04.04.2017

Versione: 15.0

Prodotto: **Butilamina**

Data di stampa 05.04.2017

Nome di spedizione n-BUTILAMMINA
appropriato ONU:
Classi di pericolo connesso al trasporto: 3, 8
Gruppo d'imballaggio: II
Pericoli per l'ambiente: no
Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Codice di restrizione in galleria: D/E

RID

Numero ONU UN1125
Nome di spedizione n-BUTILAMMINA
appropriato ONU:
Classi di pericolo connesso al trasporto: 3, 8
Gruppo d'imballaggio: II
Pericoli per l'ambiente: no
Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

Trasporto navale interno

ADN

Numero ONU UN1125
Nome di spedizione n-BUTILAMMINA
appropriato ONU:
Classi di pericolo connesso al trasporto: 3, 8
Gruppo d'imballaggio: II
Pericoli per l'ambiente: no
Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

Trasporto in navi da navigazione interna

Non valutato

Trasporto via mare

IMDG

Numero ONU: UN 1125
Nome di spedizione appropriato ONU: n-BUTILAMMINA
Classi di pericolo connesso al trasporto: 3, 8
Gruppo d'imballaggio: II
Pericoli per l'ambiente: no
Inquinante marino:

Sea transport

IMDG

UN number: UN 1125
UN proper shipping name: N-BUTYLAMINE
Transport hazard class(es): 3, 8
Packing group: II
Environmental hazards: no
Marine pollutant:



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 04.04.2017

Versione: 15.0

Prodotto: **Butilamina**

Data di stampa 05.04.2017

Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	NO Nessuno noto	Special precautions for user:	NO None known
--	--------------------	-------------------------------	------------------

Trasporto aereo

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Numero ONU:	UN 1125	UN number:	UN 1125
Nome di spedizione appropriato ONU:	n-BUTILAMMINA	UN proper shipping name:	N-BUTYLAMINE
Classi di pericolo connesso al trasporto:	3, 8	Transport hazard class(es):	3, 8
Gruppo d'imballaggio:	II	Packing group:	II
Pericoli per l'ambiente:	Non è richiesto alcun simbolo di pericolosità ambientale	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto	Special precautions for user:	None known

14.1. Numero ONU

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Numero UN" per le rispettive regolamentazioni.

14.2. Nome di spedizione appropriato ONU

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Nome di spedizione appropriato UN" per le rispettive regolamentazioni.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Classe(i) di pericolo connesso al trasporto" per le rispettive regolamentazioni.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Gruppo di imballaggio" per le rispettive regolamentazioni.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Pericoli per l'ambiente" per le rispettive regolamentazioni.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Precauzioni speciali per gli utilizzatori" per le rispettive regolamentazioni.

14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

regolamento:	Non valutato	Regulation:	Not evaluated
Spedizione approvata:	Non valutato	Shipment approved:	Not evaluated



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 04.04.2017

Versione: 15.0

Prodotto: **Butilammina**

sostanza inquinante:	Non valutato	Pollution name:	Not evaluated
Categoria d'inquinamento:	Non valutato	Pollution category:	Not evaluated
Tipo di nave cisterna:	Non valutato	Ship Type:	Not evaluated

Data di stampa 05.04.2017

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Divieti, restrizioni e autorizzazioni

| Allegato XVII del Regolamento 1907/2006/CE: Numero in lista: 40, 3

Riferimenti normativi (Italia): Legge nr. 52 del 03/02/97, D.M. 28/04/97, D.M. 04/04/97, Decr. 07/09/02, (Attuazione della Direttiva 2001/58/CE), D.Lgs. nr. 65 del 14/03/03, (Attuazione delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE); Direttiva 2006/8/CE (D.M. 03/04/07). Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione sulla Sicurezza Chimica eseguita

SEZIONE 16: Altre informazioni

Valutazione delle classi di pericolo in base ai criteri GHS (versione più recente).

Aquatic Acute 2
Flam. Liq. 2
Skin Corr./Irrit. 1A
Acute Tox. 4 (orale)
Acute Tox. 3 (dermale)
Acute Tox. 3 (Inalazione - vapore)
STOT SE 3 (Irritante per l'apparato respiratorio)
Eye Dam./Irrit. 1

| Rispettare le restrizioni per il lavoro di donne incinte e in allattamento.

| Devono essere seguite misure protettive occupazionali adeguate.

Testo integrale dei simboli di pericolo, indicazioni di pericolo e delle frasi R se menzionato come componente pericoloso al capitolo 3:

Flam. Liq.	Liquidi infiammabili
Acute Tox.	Tossicità acuta
Skin Corr./Irrit.	Corrosione/irritazione della pelle
Eye Dam./Irrit.	Gravi danni oculari/irritazione oculare
STOT SE	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H311	Tossico a contatto con la pelle.
H331	Tossico se inalato.



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 04.04.2017

Versione: 15.0

Prodotto: **Butilammina**

Data di stampa 05.04.2017

H302	Nocivo se ingerito.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H314	Provoca ustioni della pelle e gravi lesioni oculari.

I dati contenuti all'interno della presente Scheda dei Dati di Sicurezza si basano sulle nostre attuali conoscenze e danno informazioni relative ad una sicura gestione e manipolazione del prodotto. Il presente documento non é un Certificato di Analisi (CdA), né una scheda tecnica e non costituisce un accordo sulle specifiche del prodotto. Gli usi identificati ivi indicati non costituiscono un accordo sulla qualità contrattuale del prodotto della sostanza/miscela, né tantomeno uno specifico uso accordato. E' responsabilità di chi riceve il prodotto garantire che qualsiasi diritto proprietario e legislazioni vigenti siano osservati.

Sul margine sinistro i punti esclamativi indicano le variazioni rispetto la versione precedente.