

**SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA****1.1. Identificatore del prodotto**

Nome del prodotto	<u>5-Bromovaleric acid</u>
Cat No. :	A11765
Sinonimi	5-Bromopentanoic acid.
N. CAS	2067-33-6
Formula bruta	C5 H9 Br O2
Numero di registrazione REACH	-

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

Uso Raccomandato	Sostanze chimiche di laboratorio.
Usi sconsigliati	Nessuna informazione disponibile

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Società	Thermo Fisher (Kandel) GmbH Zeppelinstr. 7b 76185 Karlsruhe / Germany Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300
Indirizzo e-mail	tech@alfa.com www.alfa.com Reparto sicurezza prodotti Tel. +49(0)7275 988687-0

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-lingua, numero di emergenza 24 ore)  
Giftnotruf Universität Mainz / Informazioni veleno centro Mainz  
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

**SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008****Pericoli fisici**

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

**Pericoli per la salute**

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Tossicità acuta orale

Corrosione/irritazione cutanea

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Categoria 4 (H302)

Categoria 1 B (H314)

Categoria 1 (H318)

**Pericoli per l'ambiente**

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

5-Bromovaleric acid

Data di revisione 22-mar-2018

## 2.2. Elementi dell'etichetta



Avvertenza

Pericolo

### Indicazioni di Pericolo

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari  
H302 - Nocivo se ingerito

### Consigli di Prudenza

P301 + P330 + P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito  
P280 - Indossare protezione per occhi/viso  
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  
P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico  
P301 + P312 - IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico

## 2.3. Altri pericoli

Nessun informazioni disponibili

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1. Sostanze

Componente	N. CAS	N. CE.	Percentuale in peso	CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008
Pentanoic acid, 5-bromo-	2067-33-6	EEC No. 218-185-3	97	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302)

Numero di registrazione REACH

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi

È necessaria una consultazione medica immediata. Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.

ALFAAA11765

Pagina 2 / 10



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

5-Bromovaleric acid

Data di revisione 22-mar-2018

Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione. Non immettere questo composto chimico nell'ambiente.

## 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 8 e 13.

## **SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Non respirare la polvere. Non respirare vapori o aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non ingerire. Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.

#### **Misure igieniche**

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso. Area per composti corrosivi.

### 7.3. Usi finali particolari

Uso nei laboratori

## **SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

### 8.1. Parametri di controllo

#### **Limiti di esposizione**

Questo prodotto, così come viene consegnato, non contiene materiali pericolosi con limiti di esposizione professionali stabiliti dalle autorità di regolamentazione specifiche locali

#### **Valori limite biologici**

Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione

#### **Metodi di monitoraggio**

EN 14042:2003 Identificazione del titolo: Atmosfere nei luoghi di lavoro. Guida all'applicazione e all'uso di procedure destinate alla valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici.

**Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)**

Nessun informazioni disponibili

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

5-Bromovaleric acid

Data di revisione 22-mar-2018

Via di esposizione	Effetto acuto (locale)	Effetto acuto (sistemica)	Effetti cronici (locale)	Effetti cronici (sistemica)
Via orale Dermico Inalazione				

**Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)** Nessun informazioni disponibili.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro.

Ove possibile, adottare misure di controllo tecnico, quali l'isolamento o la delimitazione del processo, l'introduzione di modifiche a processo o apparecchiature per ridurre al minimo il rilascio o il contatto e l'uso di impianti di ventilazione concepiti appositamente al fine di controllare i materiali pericolosi alla sorgente

### Dispositivi di protezione individuale

**Protezione degli occhi** Occhiali a maschera (Norma UE - EN 166)

**Protezione delle mani** Guanti di protezione

Materiale dei guanti	Tempo di penetrazione	Spessore dei guanti	Norma UE	Guanto commenti
Guanti monouso	Vedere le raccomandazioni dei produttori	-	EN 374	(requisito minimo)

**Protezione pelle e corpo** Indossare guanti e indumenti protettivi adeguati per evitare l'esposizione della pelle

Controllare i guanti prima dell'uso. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Informazioni al produttore / fornitore per Assicurarsi guanti il compito; compatibilità chimica, destrezza, Le condizioni operative, Utente sensibilità, ad esempio sensibilizzazione effetti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali peri. Rimuovere i guanti con cura evitando la contaminazione della pelle

**Protezione respiratoria** Attenersi alle normative OSHA per l'utilizzo dei respiratori reperibili in 29 CFR 1910.134 o nello Standard Europeo EN 149. Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 149 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi. Al fine di proteggere l'operatore, gli apparecchi di protezione delle vie respiratorie devono essere della misura adeguata e sottoposti a manutenzione e a uso corretti

**Larga scala / Uso di emergenza** In caso di ventilazione insufficiente, indossare una attrezzatura respiratoria adatta

**Piccola scala / Uso di laboratorio** Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 149:2001 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi  
Quando RPE viene utilizzato un pezzo di prova volto collare deve essere condotta

**Controlli dell'esposizione ambientale** Nessun informazioni disponibili.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

5-Bromovaleric acid

Data di revisione 22-mar-2018

<b>Aspetto</b>	Giallo scuro	
<b>Stato Fisico</b>	Stato Solido	
<b>Odore</b>	Inodore	
<b>Soglia dell'Odore</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>pH</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Punto/intervallo di fusione</b>	37 - 41 °C / 98.6 - 105.8 °F	
<b>Punto di smorzamento</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Punto di ebollizione/intervallo</b>	142 - 145 °C / 287.6 - 293 °F	@ 13 mmHg
<b>Punto di infiammabilità</b>	> 112 °C / > 233.6 °F	Metodo - Nessun informazioni disponibili
<b>Velocità di Evaporazione</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Limiti di esplosione</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Pressione di vapore</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Densità del Vapore</b>	Nessun informazioni disponibili	(Aria = 1.0)
<b>Peso specifico / Densità</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Peso specifico apparente</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Idrosolubilità</b>	Non solubile	
<b>Solubilità in altri solventi</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b>		
<b>Temperatura di Autoaccensione</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Viscosità</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Proprietà esplosive</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Proprietà ossidanti</b>	Nessun informazioni disponibili	

## 9.2. Altre informazioni

<b>Formula bruta</b>	C5 H9 Br O2
<b>Peso molecolare</b>	181.03

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività  
Nessuno noto in base alle informazioni fornite

10.2. Stabilità chimica  
Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Polimerizzazione pericolosa** Nessun informazioni disponibili.  
**Reazioni pericolose** Nessun informazioni disponibili.

10.4. Condizioni da evitare  
Prodotti incompatibili.

10.5. Materiali incompatibili  
Basi. Agenti riducenti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi  
Monossido di carbonio (CO). Anidride carbonica (CO2). Alogenuri di idrogeno.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

ALFAAA11765

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

5-Bromovaleric acid

Data di revisione 22-mar-2018

<b>Informazioni sul prodotto</b>	Non è disponibile alcuna informazione sulla tossicità per questo prodotto
<b>a) tossicità acuta;</b> Via orale Dermico Inalazione	Nessun informazioni disponibili Nessun informazioni disponibili Nessun informazioni disponibili
<b>b) corrosione/irritazione cutanea;</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;</b> Respiratorio Cute	Nessun informazioni disponibili Nessun informazioni disponibili
<b>e) mutagenicità delle cellule germinali;</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>f) cancerogenicità;</b>	Nessun informazioni disponibili Questo prodotto non contiene sostanze chimiche cancerogene note
<b>g) tossicità per la riproduzione;</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Organi bersaglio:</b>	Nessun informazioni disponibili.
<b>j) pericolo in caso di aspirazione;</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Altri effetti avversi</b>	Le proprietà tossicologiche non sono state completamente studiate.
<b>Sintomi / effetti, sia acuti che ritardati</b>	Il prodotto è un materiale corrosivo. L'adozione di una lavanda gastrica o l'induzione al vomito sono pratiche controindicate. Si deve indagare su possibili perforazioni dello stomaco o dell'esofago: L'ingestione causa gravi rigonfiamenti, gravi danni al tessuto molle e pericolo di perforazione

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

**12.1. Tossicità**  
**Effetti di ecotossicità** Non gettare i residui nelle fognature.

**12.2. Persistenza e degradabilità** Nessun informazioni disponibili

ALFAAA11765

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

5-Bromovaleric acid

Data di revisione 22-mar-2018

**12.3. Potenziale di bioaccumulo** Nessun informazioni disponibili

**12.4. Mobilità nel suolo** Nessun informazioni disponibili

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB** Non ci sono dati disponibili per la valutazione.

## 12.6. Altri effetti avversi

**Informazioni sulla Sostanza** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

**Perturbatrice del Sistema Endocrino** Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette

**Inquinanti organici persistenti** Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette

**Potenziale depauperamento dell'ozono**

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati** I generatori di rifiuti chimici devono determinare se un composto chimico di scarto è classificato come rifiuto pericoloso. Consultare le normative locali, regionali e nazionali sui rifiuti pericolosi per garantire una classificazione completa e accurata.

**Imballaggio contaminato** Svuotare i contenuti residui. Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Non riutilizzare contenitori vuoti.

**Catalogo Europeo dei rifiuti (EWC)** Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione.

**Altre informazioni** I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### IMDG/IMO

**14.1. Numero ONU** 3261

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** Solido organico corrosivo, acido, n.a.s

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 8

**14.4. Gruppo di imballaggio** III

### ADR

**14.1. Numero ONU** 3261

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** Solido organico corrosivo, acido, n.a.s

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 8

**14.4. Gruppo di imballaggio** III

### IATA

**14.1. Numero ONU** 3261

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.\*

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 8

**14.4. Gruppo di imballaggio** III

ALFAAA11765

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

5-Bromovaleric acid

Data di revisione 22-mar-2018

- 14.5. Pericoli per l'ambiente** Non ci sono pericoli identificati
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non sono richieste particolari precauzioni
- 14.7. Trasporto in bulk secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC** Non applicabile, merci imballate

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Inventari Internazionali X = quotati.

Componente	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Pentanoic acid, 5-bromo-	218-185-3	-		X	X	-	X	X	-	-	-

### Disposizioni Nazionali

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una relazione sulla sicurezza chimica di valutazione / (CSA / CSR) non è stata effettuata

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

### Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

#### Legenda

<b>CAS</b> - Chemical Abstracts Service	<b>TSCA</b> - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario
<b>EINECS/ELINCS</b> : Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale /Lista europea delle sostanze chimiche notificate	<b>DSL/NDSL</b> - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)
<b>PICCS</b> - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)	<b>ENCS</b> - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze chimiche nuove ed esistenti in Giappone)
<b>IECSC</b> - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario cinese delle sostanze chimiche esistenti)	<b>AICS</b> - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)
<b>KECL</b> - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)	<b>NZIoC</b> - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)
<b>WEL</b> - Limite di esposizione sul posto di lavoro	<b>TWA</b> - Media ponderata
<b>ACGIH</b> - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi)	<b>IARC</b> - International Agency for Research on Cancer
<b>DNEL</b> - Il livello senza effetto derivato	<b>PNEC</b> - La concentrazione prevedibile senza effetto
<b>RPE</b> - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie	<b>LD50</b> - Dose letale 50%
<b>LC50</b> - Concentrazione letale 50%	<b>EC50</b> - Concentrazione efficace al 50%
<b>NOEC</b> - Concentrazione senza effetti osservabili	<b>POW</b> - Coefficiente di ripartizione ottanolo: acqua
<b>PBT</b> - Persistente, bioaccumulabile, tossico	<b>vPvB</b> - molto persistente, molto bioaccumulabile

ALFAAA11765

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

5-Bromovaleric acid

Data di revisione 22-mar-2018

ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada  
IMO/IMDG - Organizzazione marittima internazionale/codice marittimo internazionale per merci pericolose  
OECD - Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo  
BCF - Fattore di bioconcentrazione (BCF)

ICAO/IATA - Association Organizzazione internazionale dell'Aviazione Civile/Associazione internazionale del Trasporto aereo  
MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi  
ATE - Tossicità acuta stimata  
VOC - Composti organici volatili

## Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Fornitori scheda di sicurezza,  
Chemadvisor - LOLI,  
Merck indice,  
RTECS

## Indicazioni sull'Addestramento

Corsi di formazione dedicati alla consapevolezza sui rischi chimici, che comprendono etichette, schede dati di sicurezza, dispositivi di protezione individuale e misure igieniche.

Preparato da	Reparto sicurezza prodotti Tel. +49(0)7275 988687-0
Data di revisione	22-mar-2018
Riepilogo delle revisioni	Aggiornamento dei sistemi di authoring di SDS, sostituzioni ChemGes SDS No. 2067-33-6/2.

## Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze 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 non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**